



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ПЕТРОЭНЕРГОСЕРВИС»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

**УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ (модернизированные)
НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ
ЛИНИЙ КРУН (м)-СВЛ**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ю/адрес: 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Киевская, д.5, лит. Т-3

Тел. (812) 336-70-24, 336-70-25, факс (812) 336-70-26

П/адрес: 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10, к. 358

ИНН 7810265907 КПП 781001001 ОКПО 58877742 ОКВЭД 74.20.35

Е-mail: pes@land.ru

Назначение

Устройства комплектные распределительные для секционирования воздушных линий наружной установки модернизированные КРУН(м)-СВЛ предназначены для приема, секционирования и автоматического включения резервного питания на воздушных линиях передачи электрической энергии трехфазного тока частотой 50 Гц при напряжении 6 или 10 кВ, для подстанций сельскохозяйственных районов, распределительных устройств мощных экскаваторов, роторных комплексов, буровых установок и блочных трансформаторных подстанций для повышения надежности электроснабжения потребителей.

Модернизированные комплектные распределительные устройства работают на высоте не более 1000м над уровнем моря, при температуре окружающего воздуха от -40° до +40°С, относительной влажности до 70%, степени загрязненности атмосферы I – III, в районе по ветру и гололеду I – IV. Устанавливается на стационарных постах или транспортных салазках.

Технические данные

Основные технические данные устройств комплектных распределительных для секционирования воздушных линий наружной установки модернизированных:

- номинальное напряжение, кВ	6; 10
- номинальный ток, А	630
- ток термической стойкости (3с), кА (ток отключения)	4 (12,5; 20)
- ток электродинамической стойкости, кА	10 (31; 51)
- напряжение питания цепей управления, ~В	220
- тип выключателя	вакуумный
- условия обслуживания	двухстороннее
- габаритные размеры КРУН (м) * (ширина, высота, глубина) мм	1600 x 5450 x 1000
(в который входят: шкаф высоковольтной аппаратуры, шкаф управления и короб воздушного ввода)	
- степень защиты по ГОСТ14254-80	IP34

* - Параметры могут быть изменены без изменения эксплуатационных характеристик.

Состав

Устройства комплектные распределительные для секционирования воздушных линий наружной установки модернизированные КРУН (м)-СВЛ изготавливаются по опросному листу (см. приложение 1).

Комплект состоит из: нижнего блока и верхнего блока состоящего из траверсы и короба воздушного ввода, содержащего комплект изоляторов и шин, соединяющих ЛЭП с выключателем.

Нижний блок состоит из:

шкафа высоковольтной аппаратуры, содержащего разъединители для входной и выходной цепи, высоковольтный вакуумный выключатель, трансформаторы собственных нужд, трансформаторы тока, трансформатор напряжения, ограничители перенапряжения, устройства блокировки и ручного отключения выключателя;

шкафа управления, содержащего релейную схему управления и защиты, органы управления и средства сигнализации,

Конструкция и устройство изделия

Общий вид и габаритные размеры комплектного распределительного устройства приведены в приложении 2.

КРУН (м) представляет собой прямоугольную конструкцию шириной 1600, глубиной 1000 мм и высотой 5450 мм. Конструктивно КРУН выполнен в виде двух блоков высотой 2450 мм и 2150 мм соответственно, соединенных между собой болтами. Верхний блок (2) с установленными на нем проходными изоляторами и траверсой (3) для ввода ВЛ, разделен вертикальной стальной перегородкой на два отсека. В крыше блока выполнены отверстия для установки шести проходных изоляторов и площадки для установки ОПН.

Каждый из отсеков блока имеет двери, с резиновыми уплотнениями, окошками и петлями, обеспечивающие доступ внутрь.

В нижнем блоке (1) находятся разъединители - замыкатели типа РВФЗ для включения входных и выходных цепей, там же находятся их приводы управления и аппаратура управления защиты и сигнализации. Блок имеет двери с резиновыми уплотнениями и петлями, там же

размещены: вакуумный выключатель, трансформаторы тока, напряжения, трансформаторы собственных нужд, трансформатор нулевой последовательности.

Вакуумный выключатель закреплен на кронштейнах, а трансформаторы на отдельных площадках, обеспечивающих удобный съём и установку их при ремонте и обслуживании.

Каждый из блоков имеет технологические строповочные проушины. Дверь высоковольтного блока имеет механическую блокировку от открывания при включенных разъединителях.

Возможно изготовление схемы управления на базе блока БМРЗ.

Безопасность КРУН (м) в работе обеспечивается блокировками от неправильных действий обслуживающего персонала, наличием смотровых окон, а так же надежным заземлением любого участка главных цепей.

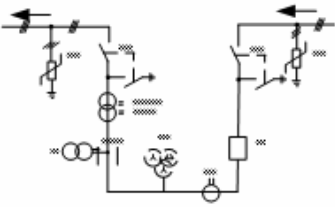
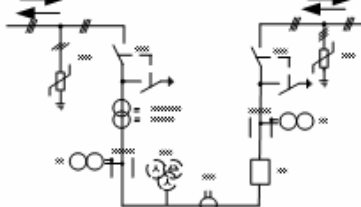
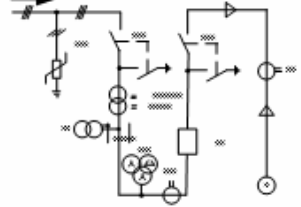
Конструктивное разделение комплектного распределительного устройства КРУН (м)-СВЛ на две части значительно облегчает условия транспортировки и хранения изделия, его техническое обслуживание и ремонтоспособность.

КРУН (м) устанавливается на площадку (подставку) (4).

Изготовление подставки, ограждения, лестниц и площадок для обслуживания КРУН (м) осуществляет монтажная организация по согласованию с заказчиком.

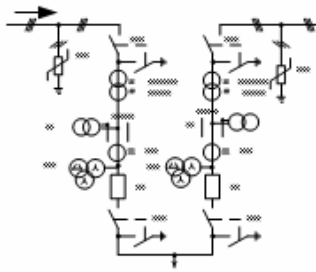
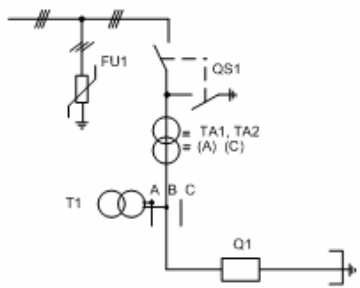
Опросный лист КРУН(м)-СВЛ

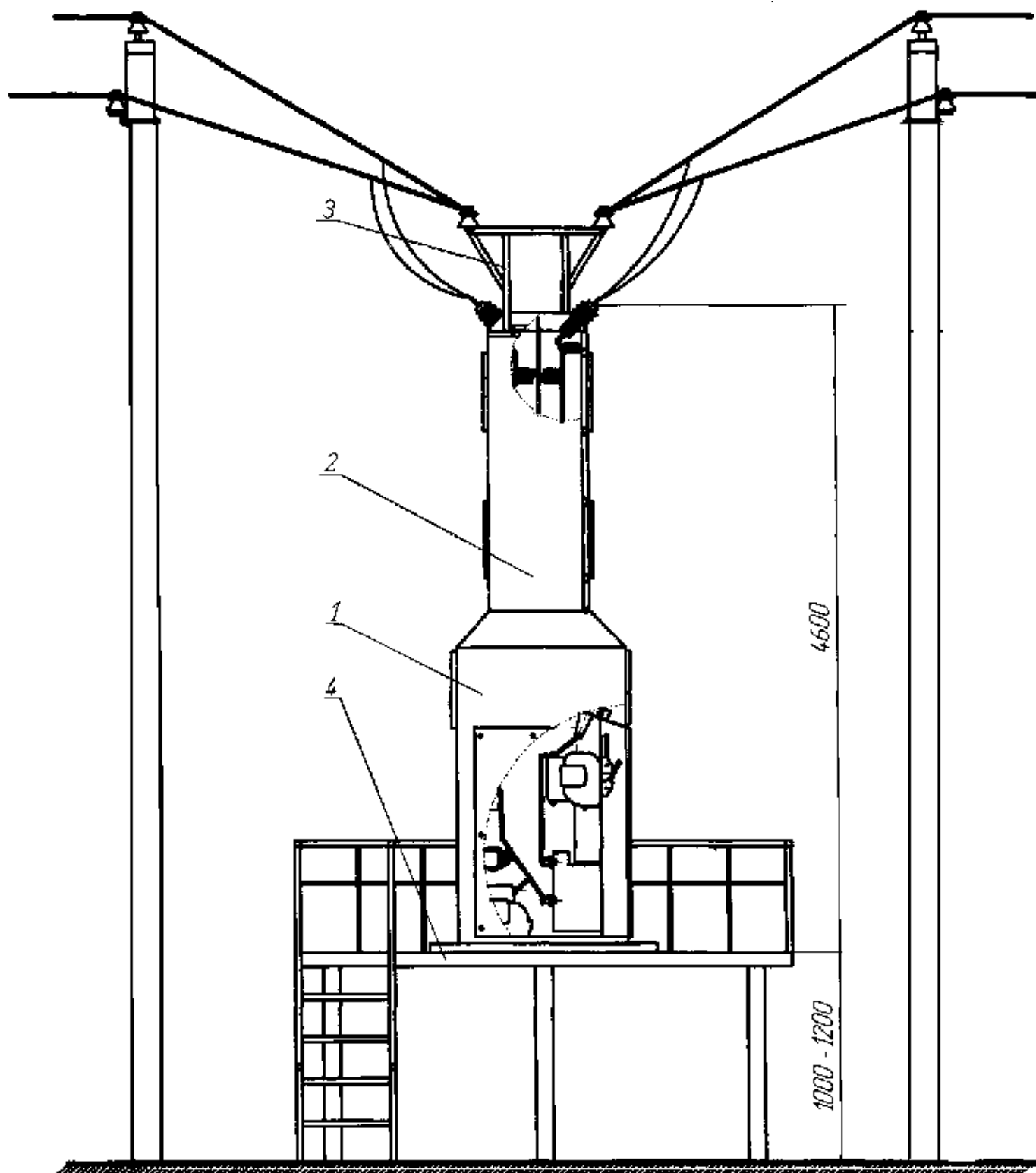
Приложение 1 (лист 1)

Функциональное назначение		Пункт секционирования линий с односторонним питанием	Пункт секционирования линий с двусторонним питанием с АПВ Пункт секционирования линий с двусторонним питанием с АВР и АПВ Пункт секционирования линий с АВР, АПВ и АВНР	Пункт для подключения высоковольтных двигателей Пункт для подключения земснарядов
1		2	3	4
Условное обозначение		КРУН(м)-СВЛ ПАПВ1	КРУН(м)-СВЛ ПАПВ2 КРУН(м)-СВЛ ПАВР КРУН(м)-СВЛ-ПАВНР	КРУН(м)-ВЭД КРУН(м)-ЗС
Схема главных цепей				
Защиты	Максимальная токовая защита			
	Земляная защита (ЗЗ)*			
	АПВ			
	Время установки МТЗ, сек			
	Время установки ЗЗ, сек			
Технические данные КРУН-СВЛ	Номинальный ток линии, А			
	Тип выключателя			
	Трансформаторы тока			
	Реле КА1, КА2, КА3, КА4			
	Тип разрядников или ограничителей перенапряжений			
	Количество блоков автономного включения			
	Наличие упаковки			
	Наличие средств учета			
	Количество КРУН, шт.			
Способ отгрузки				

Опросный лист КРУН(м)-СВЛ

Приложение 1 (лист 2)

Функциональное назначение	Пункт местного резервирования Примечание: Пункт состоит из двух КРУН(м)-СВЛ-ПМР	Пункт плавки гололеда	
1	5	6	
Условное обозначение	КРУН(м)-СВЛ-ПМР	КРУН(м)-ПГ	
Схема главных цепей			
Защиты	Максимальная токовая защита		
	Земляная защита (ЗЗ)*		
	АПВ		
	Время установки МТЗ, сек		
	Время установки ЗЗ, сек		
Технические данные КРУН-СВЛ	Номинальный ток линии, А		
	Тип выключателя		
	Трансформаторы тока		
	Реле КА1, КА2, КА3, КА4		
	Тип разрядников или ограничителей перенапряжений		
	Количество блоков автономного включения		
	Наличие упаковки		
	Наличие средств учета		
	Количество КРУН, шт.		
Способ отгрузки			



Общий вид и габаритные размеры КРУН (м)-СВЛ.