

SystemSPM

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДА ЛИНЕЙНОГО РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ



? ПРОБЛЕМА

В текущее время при аварии на отпайке, даже при наличии Индикатора короткого замыкания, необходим выезд бригады для отключения отпайки при помощи разъединителя, например РЛНД 10/400.

- Разъединение происходит вручную, соответственно, для того, чтобы бригада выехала, выполнила все необходимые регламентные действия перед началом работ и отключила отпайку требуется от часа времени.





РЕШЕНИЕ:

Спутниковый ПАК СПМ, помимо определения аварийной отпайки, имеет возможность управления приводом РЛНД.

- К ПАК СПМ, установленному на отпайке, возможно подключить простой, надежный, недорогой управляемый привод, который монтируется непосредственно на имеющуюся конструкцию РЛНД, без необходимости его демонтажа и/или замены.
- ПАК СПМ обеспечивает двухстороннюю связь и контроль.



Привод выполнен на базе шагового двигателя типа NEMA34/42 и комплекта шестерен — открытого редуктора.

СРАВНЕНИЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ УПРАВЛЯЕМЫМИ ПРИВОДАМИ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ

Все существующие в рынке модели управляемых приводов

- Включают в комплект привод, сам разъединитель и оборудование для двухсторонней связи — это сильно удорожает как само оборудование, так и монтаж.

Управляемый привод в комплекте с ПАК СПМ

- Не требуется покупать и монтировать новый привод (с отключением ВЛ);
- Не требуется покупать оборудование для двухсторонней связи и контроля.

Применение ПАК СПМ в связке с управляемым приводом разъединителя:



100% контроль состояния ВЛ

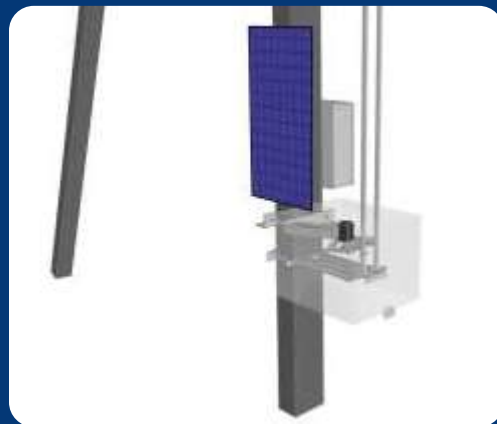


существенная экономия средств
на капитальные вложения

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Привод линейного разъединителя СПМ (далее - ПЛР СПМ) предназначен для управляемого разъединения линейных разъединителей ВЛ напряжением 6-10 кВ.

Данная модификация ПЛР СПМ оснащена GSM или спутниковым модемом с двухсторонней связью, что позволяет оперативно передавать данные на диспетчерский терминал вне зависимости от его удаления от места установки самого ПЛР СПМ.



- ПЛР СПМ предназначен для работы с разъединителями типа РЛНД, РЛК.
- Базовая комплектация ПЛР СПМ позволяет удаленно произвести разъединение. Включение производится ответственным персоналом вручную после получения команды диспетчера на включение.
- ПЛР СПМ имеет систему контроля ошибок и оповещает центральный Сервер СПМ о принятии команды на отключение, об успешном отключении или ошибке отключения.
- ПЛР СПМ периодически проводит самоконтроль, для чего инициирует сеанс связи с сервером. Периодичность самоконтроля задает диспетчер.
- Для контроля работы ПЛР СПМ и управления разъединителями используется сервер и ПО SystemSPM (зарегистрированы в реестре отечественного ПО).
- Питание ПЛР СПМ обеспечивается от внутренней батареи (ионисторная батарея 24В, 14 А/ч). Установленная батарея подзаряжается от солнечной панели 24В, максимальной мощностью 100 Вт.
- В части воздействия климатических факторов внешней среды ПЛР СПМ соответствует исполнению УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающего воздуха от -60 до +60 °C.
- В части воздействия механических факторов ПЛР СПМ соответствует группе исполнения М1 по ГОСТ 17516.1.
- Возможно дистанционное изменение настроек ПЛР СПМ с рабочего места диспетчера.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Типы управляемых разъединителей	РЛНД, РЛК
Возможность интеграции с ПАК СПМ	+
Типы управления	1 – дистанционное управление диспетчером 2 – ручное управление 3 – авто управление
Количество разъединений без подзарядки	до 8
Время разъединения	до 30с
Автономное питание	+
Характеристики батареи	24В 14Ач
Тип двигателя, мощность А	Шаговый, 6А
Максимальное усилие двигателя	1100Н
Передаточное число редуктора	11,63
Максимальное усилие на разъединение	12700Н
Поддержка МЭК-104	+

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ПЛР СПМ (ДЛЯ ВСЕХ МОДИФИКАЦИЙ) НЕ ПРЕВЫШАЮТ ЗНАЧЕНИЙ

Таблица 2

Габаритные размеры основного шкафа, мм			Масса, кг
высота	ширина	длина	
500	220	400	18

Габаритные размеры солнечной панели, мм			Масса, кг
высота	ширина	длина	
1200	40	1000	10

Габаритные размеры спутниковой антенны, мм		Масса, кг
высота	диаметр	
120	180	0,5

* Габаритный и сборочный чертёж ПЛР СПМ приведён в Приложении I.