

# СПЭЛС

Универсальная система плавного регулирования выходного напряжения системы электропитания различных систем электрообогрева длинных трубопроводов и скважин.

# PSENTLong

Автоматическое и ручное управление мощностью систем обогрева на основе кабеля LongLine, кабеля для обогрева скважин и Скин систем. С входным 3-х фазным и выходным однофазным напряжением мощностью до 1250 кВА.

- . Обеспечивает симметрию первичной трехфазной сети при включении и отключении нагрева кабеля
- . Автоматически плавно регулирует выходное напряжение в соответствии с задаваемыми параметрами температуры, напряжения.
- . Регулирует и стабилизирует температуру на обогреваемой поверхности  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .
- . Обеспечивает работоспособность системы электрообогрева при изменении длины трубопроводов без замены оборудования.
- . Выдаёт необходимые сигналы и параметры работы системы

- электрообогрева в АСУ ТП .
- . Имеет возможность дистанционного управления (опционально)
- . Архивирование данных параметров системы на съемный Flash накопитель
- . Автоматическое повторное включение установки при перерывах в электроснабжении.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Система СПЭЛС используется для повышения надежности и снижения энергозатрат путем плавного регулирования выходного напряжения электропитания системы электрообогрева длинных трубопроводов, скважин и т.п.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Традиционные системы электропитания электрообогрева длинных трубопроводов предусматривают включение на полную мощность электропитания при понижении заданной температуры и отключения при превышении (предельно заданной) температуры длинных трубопроводов. Такой способ электропитания приводит к не оправданно высоким энергозатратам для поддержания температуры длинных трубопроводов, а также к коммутационным перенапряжениям в энергосистеме в момент включения и отключения нагрузки.

Система СПЭЛС состоит из модуля электронной регулировки напряжения (МЭРН), однофазного(ных) трансформатора(ов), шкафов силовых и управления, которые размещаются в блок-боксе со всем необходимым для безопасной эксплуатации оборудованием. Входное напряжение 0,4 кВ, 3 фазы, подаваемое на МЭРН преобразуется в одну фазу с выходным регулируемым напряжением в диапазоне  $0 \div 400\text{В}$ .



В зависимости от изменения температуры обогреваемого трубопровода (окружающей среды) или других заданных параметров автоматически посредством плавного регулирования выходной мощности системы электропитания электрообогрева позволяет поддерживать заданную температуру в трубопроводе.

По желанию заказчика система СПЭЛС может комплектоваться понижающим трансформатором 6 (10)кВ/04кВ с коммутационным оборудованием.

## Область применения

Система СПЭЛС предназначена для использования во всех системах электрообогрева на основе резистивного кабеля (LongLine, обогрева скважин) и Скин Систем.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ** - 0,4 кВ

**КОЛИЧЕСТВО ФАЗ** - 3

**ЧАСТОТА** - 50Гц

**ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ НА НАГРУЗКУ** – регулируемое до 5000В (автоматический и ручной режим )

**КОЛИЧЕСТВО ВЫХОДНЫХ ФАЗ** - 1 фаза

**ЧАСТОТА НА ВЫХОДЕ** - 50 Гц

**ВЫХОДНОЙ ТОК В ЦЕПИ НАГРУЗКИ** – 0÷250 А

**ПЛАВНЫЙ ПУСК** - Да

**ВОЗМОЖНОЕ КОЛИЧЕСТВО ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ ( для контроля и управления)** - 8 шт.

**УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ** - Да

**ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В АСУ ТП верхнего уровня** - по RS 485 с протоколом « Modbus»

**КОНСТРУКЦИЯ** - Блок-бокс (каркасная сварная конструкция. Стены и потолок блока обшиты панелями типа «сэндвич»

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА \* (мм)** – Д-3000; Ш-1800; В-2800

**ВЕС \*** - 2000 кг

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Маркировка 6 СПЭЛС 160/800/200-Скважина

Входное напряжение (10 кВ, 6 кВ, 0,4 кВ)

Наименование системы

Выходная мощность системы (кВА)

Выходное напряжение (В)

Выходной ток (А)

Информация об объекте (системе) обогрева (Скважина, Longline, Скин)

Для получения более подробной информации и опросных листов по системе СПЭЛС обращайтесь в ООО НПФ «ЭИТЭК»

E-mail: [mail@eitek.ru](mailto:mail@eitek.ru)

+ 7 495 926 1080 доб.205

\* габаритные размеры и вес указаны справочно для системы с выходной мощностью 160 кВА ( U вых – 800 В; I вых – 200 А) без учета понижающего трансформатора с 6(10) кВ / 0,4 кВ