

МЕТОД ДИАГНОСТИКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

Описание компании

ООО «Транснефть – Восток» (до августа 2014 года именовалось ООО «Востокнефтепровод») было создано в январе 2006 года.

Объекты предприятия располагаются в Иркутской, Амурской областях, Красноярском крае, Республике Саха (Якутия).

Осуществляет эксплуатацию линейной части нефтепроводов Восточная Сибирь — Тихий океан (ВСТО-1), Омск — Иркутск, Красноярск — Иркутск, Сковородино — Мохэ, Куюмба — Тайшет общей протяженностью более 4,8 тыс. км.

В состав нефтепроводной инфраструктуры предприятия включены 28 нефтеперекачивающих станций (НПС), около 90 резервуаров общим номинальным объемом около 1,5 млн куб.м.

Общая численность сотрудников ООО «Транснефть – Восток» — около 8 тысяч человек.

Проблема

Производители аккумуляторных батарей (АКБ) заявляют срок службы АКБ от 3-х до 5-ти лет, однако, в условиях реальной эксплуатации, АКБ выходят из строя задолго до назначенного срока службы. Выход из строя АКБ приводит к нежелательным последствиям и отказам систем линейной и станционной телемеханики.

Задание

Разработать метод диагностики и определения технического состояния и остаточного ресурса необслуживаемых аккумуляторных батарей, используемых в источниках бесперебойного питания (на примере: Delta DT 1207)

Ресурсы

Библиотеки, интернет-ресурсы, исходные данные от куратора.

Ожидаемый результат работы

Техническое заключение с описанием различных методов диагностики, необходимых технических средств и расчетов экономической эффективности для каждого предложенного варианта.

Как будут использоваться результаты

Применение при эксплуатации источников бесперебойного питания.

Помощь в работе над кейсом

Архипов Александр Владимирович

Тел. 8-983-507-20-72, ArhipovAV1@vsmn.transneft.ru