

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова»

***ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ УСТРОЙСТВ
ДЛЯ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ***

БАРНАУЛ 2019

Цель и задачи

Цель:

- Разработка прибора для сокращения количества аварий посредством своевременного выявления дефектов.

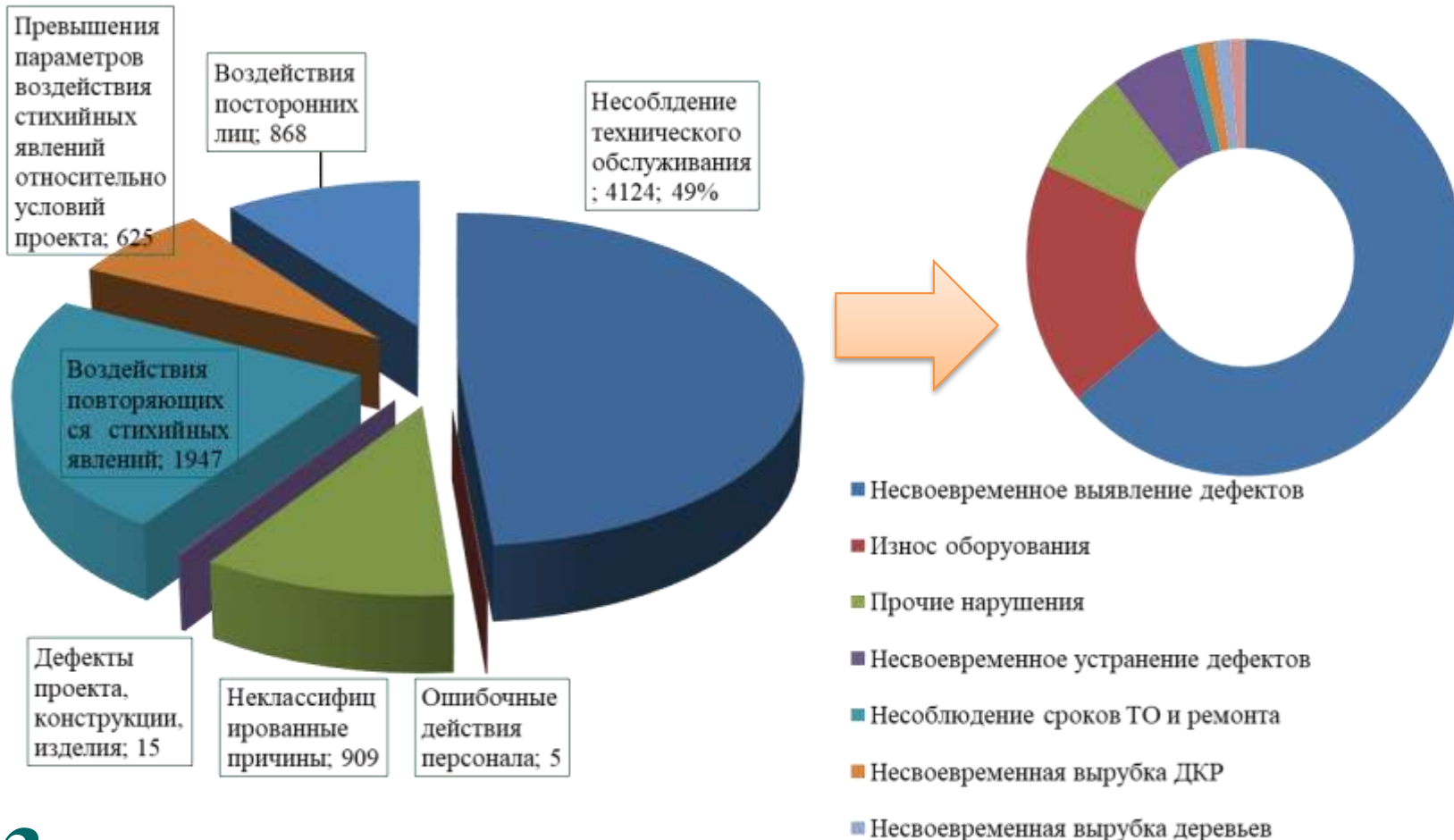
Задачи:

- Проанализировать ситуацию в области обеспечения электроснабжением
- Проанализировать существующие устройства тепловизионной диагностики
- Выявить направления усовершенствования тепловизионной диагностики
- Разработать прибор и написать необходимое для него программное обеспечение

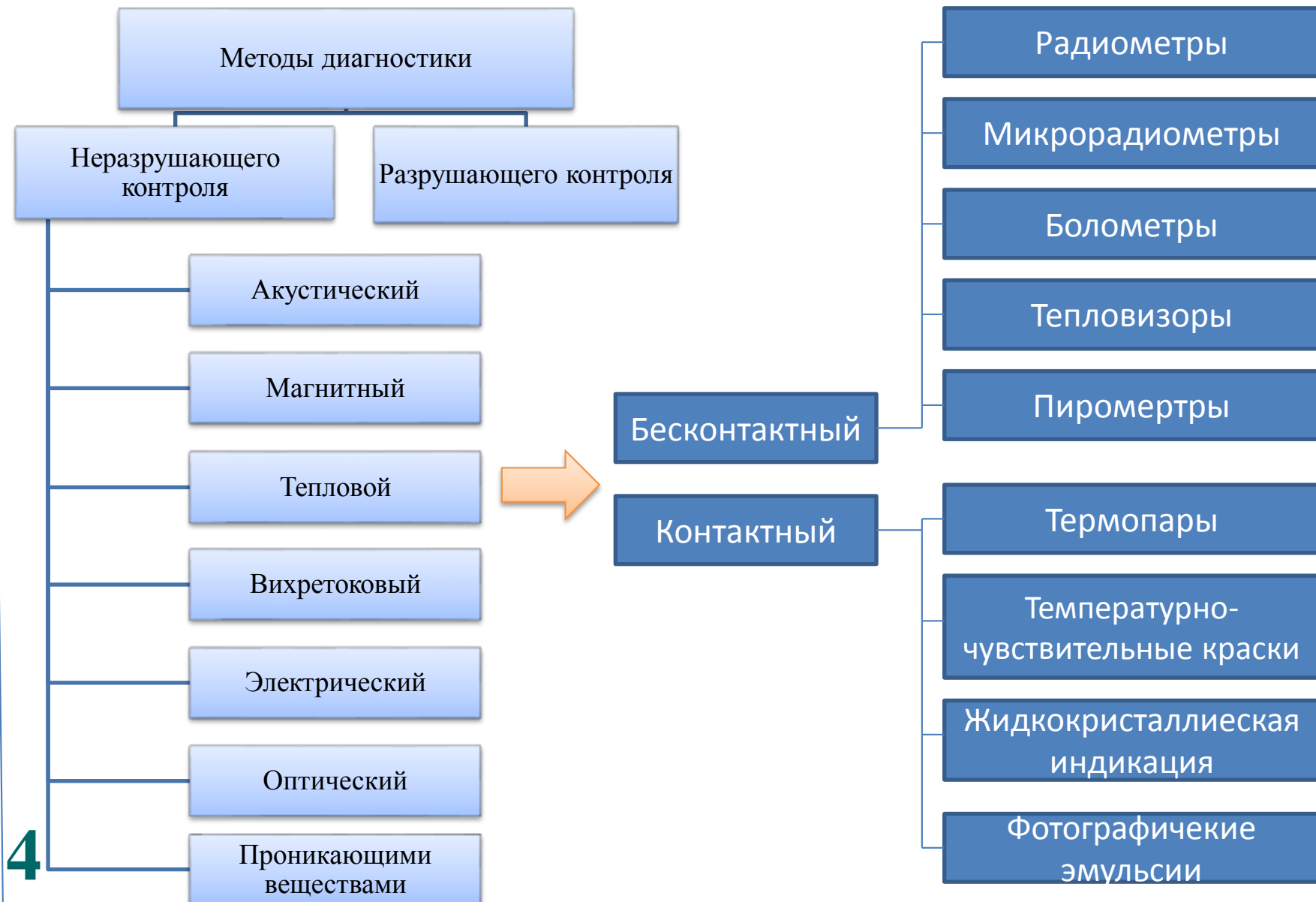
Анализ проблемной ситуации

Основные причины ТН по ПАО «МРСК Сибири» за 2015 г.

Причины, приведшие к ТН из-за несоблюдения технического обслуживания



Методы диагностики электрооборудования



Обзор аналогов



Тепловизор Fluke TiS50
251 590 Р
Из Москвы, +350 Р доставка, 3-7 дней

Seemira: профессиональная элек...
★★★★★ (13)



Тепловизор Seek Thermal Reveal (Blue)
29 900 Р

Из Москвы, бесплатная доставка, 5-7 дней
8 Защищенная покупка
InspectorGadgets.ru
★★★★★ (332)

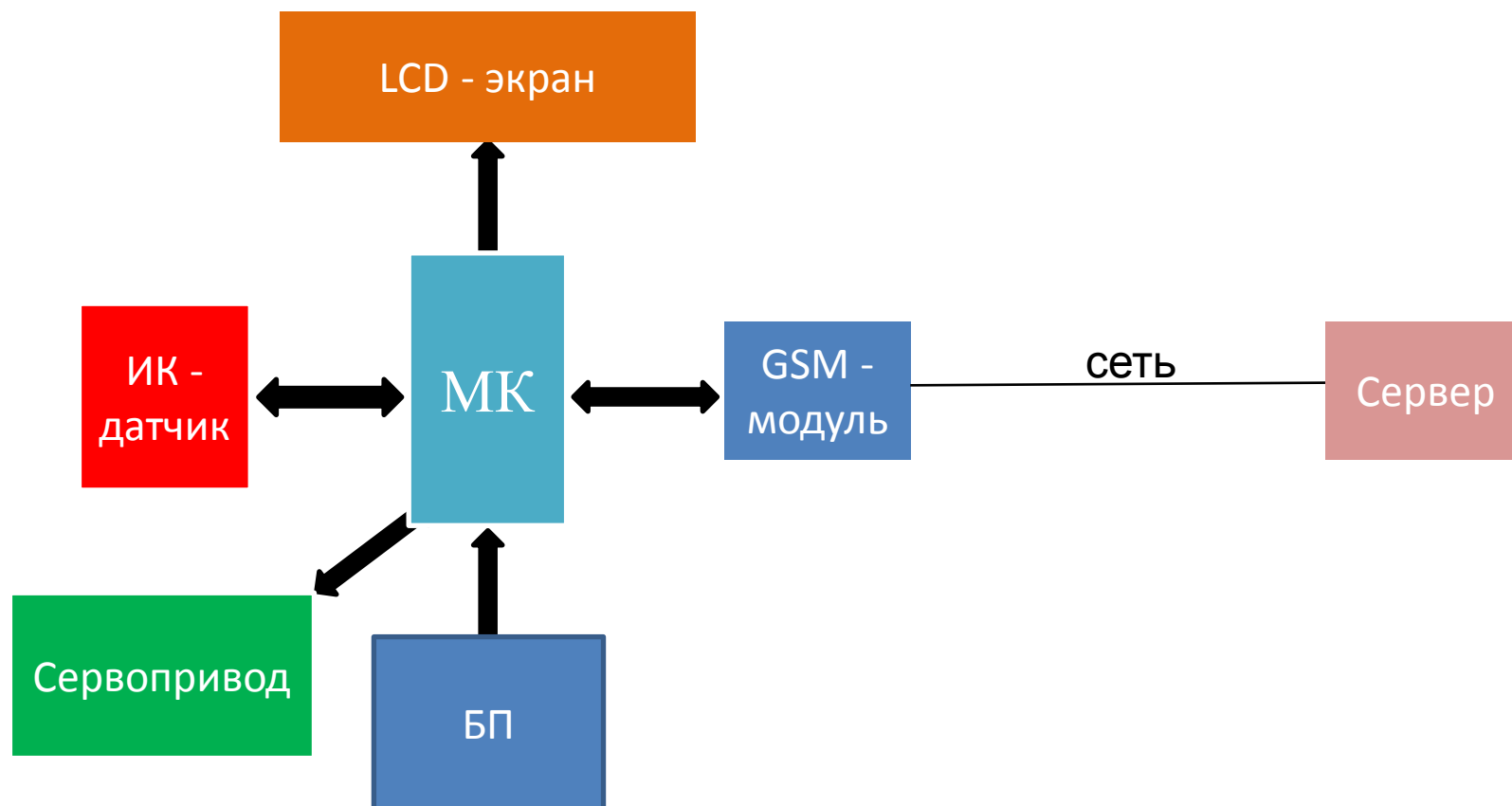


Тепловизор Dali S246L
129 900 Р
Из Москвы, бесплатная доставка, 8 дней



Тепловизор Fluke TiS55
283 272 Р
Из Москвы, +350 Р доставка, 3-7 дней

Структурная схема взаимодействия устройства диагностики и его связь с энергоснабжающей организацией



Итог работы

Внедрение данного устройства позволит выявлять дефекты на ранней стадии развития, следовательно предотвращать внезапный выход из строя оборудования, при этом

- ✓ Нет необходимости отключения оборудования;
- ✓ Безопасность персонала при проведении обследования оборудования;
- ✓ Нет необходимости подготовки рабочего места;
- ✓ Дистанционная диагностика;
- ✓ Применение в рабочих режимах эксплуатации;
- ✓ Программируемость(возможность настроить частоту диагностики);
- ✓ Обладает более низкой стоимостью по сравнению со своими аналогами.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!