



ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Разработка ВОД тока

Презентацию подготовили

Иголкина Дарья Олеговна

Канаштарова Мария Александровна

Студентки группы И1М91

Балтийский Государственный Технический
Университет им. Д.Ф. Устинова «ВОЕНМЕХ»

Актуальность проекта

В последнее время волоконно-оптические датчики становятся всё более популярными благодаря своей высокой точности, широкому динамическому диапазону, возможности электрической изоляции, компактности, устойчивости к электромагнитным помехам, высокой скорости работы и возможности передачи информации на большие расстояния.

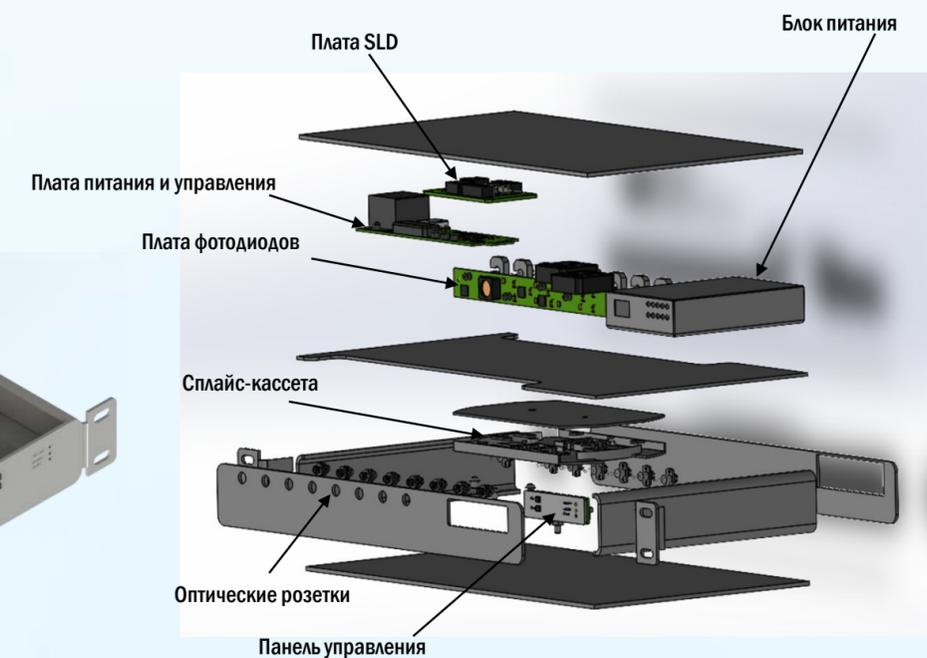
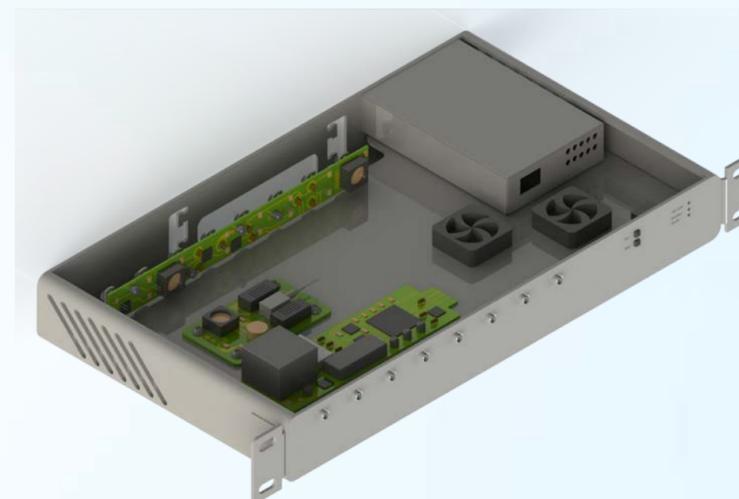
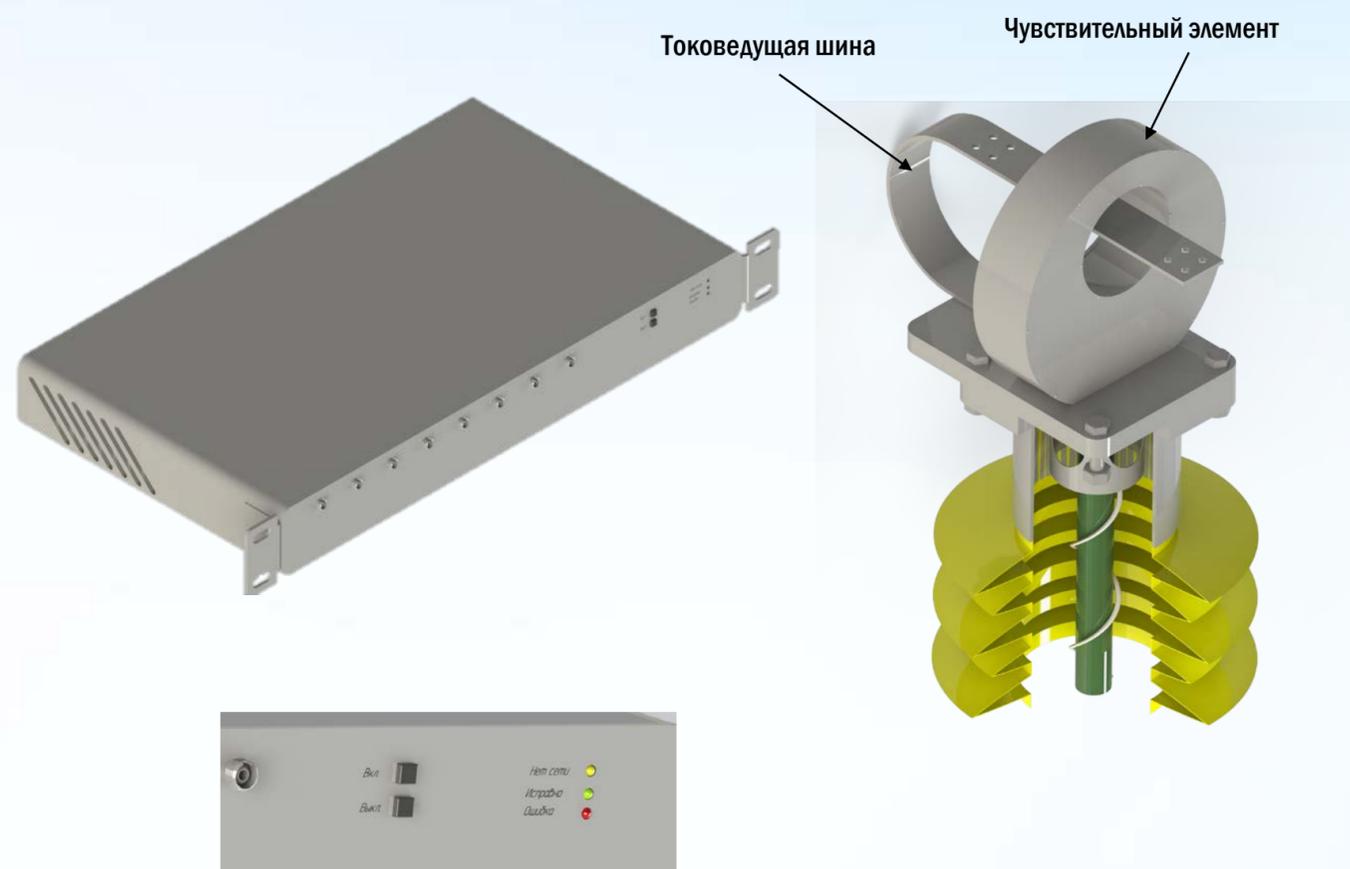
- Измерение параметров силовых цепей является обязательным требованием в сфере электроснабжения;
- Датчики тока на основе электронных трансформаторов обладают малым кпд и дороги в изготовлении;
- В высоковольтных силовых цепях большое значение имеет гальваническая развязка измерительных цепей.



Исходные данные	
Номинальный ток, кА	50
Номинальное напряжение, кВ	500
Ширина полосы пропускания, Гц	0-9000
Температурный диапазон, °С	-50...+60
Рабочая частота, Гц	6000

Решение

Что вы предлагаете, уникальные преимущества и выгоды для клиента.



Анализ аналогов на рынке

Характеристика/Фирма	ABB	Профотек	NxtPhase	FieldMetrics	ООО «УВП»
Номинальное напряжение, кВ	72.5-800	1-750	69 – 765	11-36	110-750
Номинальный ток, кА	0.08-4	0.4 - 40	1-100	0,6-20	1-450
Температурный диапазон, °С	-5..+40	-40..+60	-40..+60	-50...+85	-50...+60
Ширина полосы пропускания, Гц	0-10000	0-9000	10-6000	До 5000	0-9000
Класс точности, %	0.2	0.1; 0.05	0.2	0,2	0,25
Масса, кг	50-186	От 5кг	49-95 кг	5-15	От 40
Рабочая частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	0-6000



Рис.1 Оптоволоконный датчик тока от «Профотек»

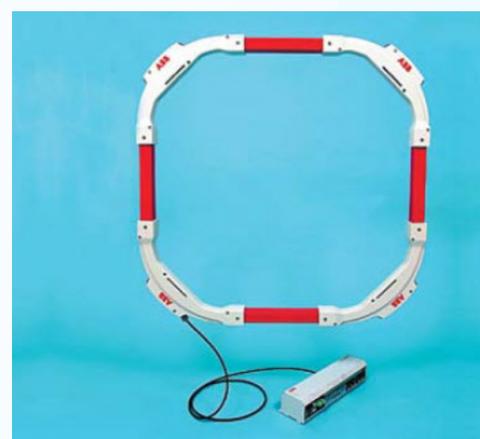


Рис.2 Оптоволоконный датчик тока FOCS компании ABB

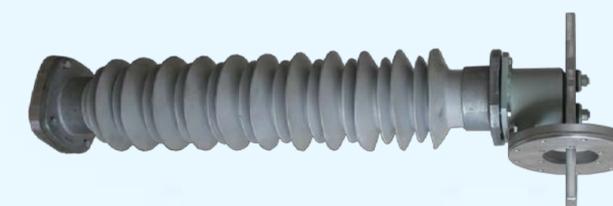


Рис.3 Оптоволоконный датчик тока компании ООО «УВП»

Команда

Ключевые члены вашей команды (СЕО, СТО и СМО),
опыт и компетенции;



СЕО

Иголкина Дарья Олеговна



СМО

Канаштарова Мария
Александровна



ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



НАЦИОНАЛЬНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КАДЕТА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Контакты

Телефон **+7 (996) 185-35-70**

email **igolkinalima@gmail.com**