



Разработка критериев  
оценки инвестиционных  
проектов для мер  
поддержки Минпромторга и  
зеленого финансирования



# УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Государства

Общества

Промышленности



# УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ФЗ № 488

создание в базовых отраслях экономики высокопроизводительного экспортно-ориентированного сектора, развивающегося на основе современных технологий и обеспеченного высококвалифицированными кадрами



# ЗЕЛЕНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ



Оценка экологического эффекта



Приоритетные направления финансирования



Механизм финансирования и источники

Порядок отбора проектов

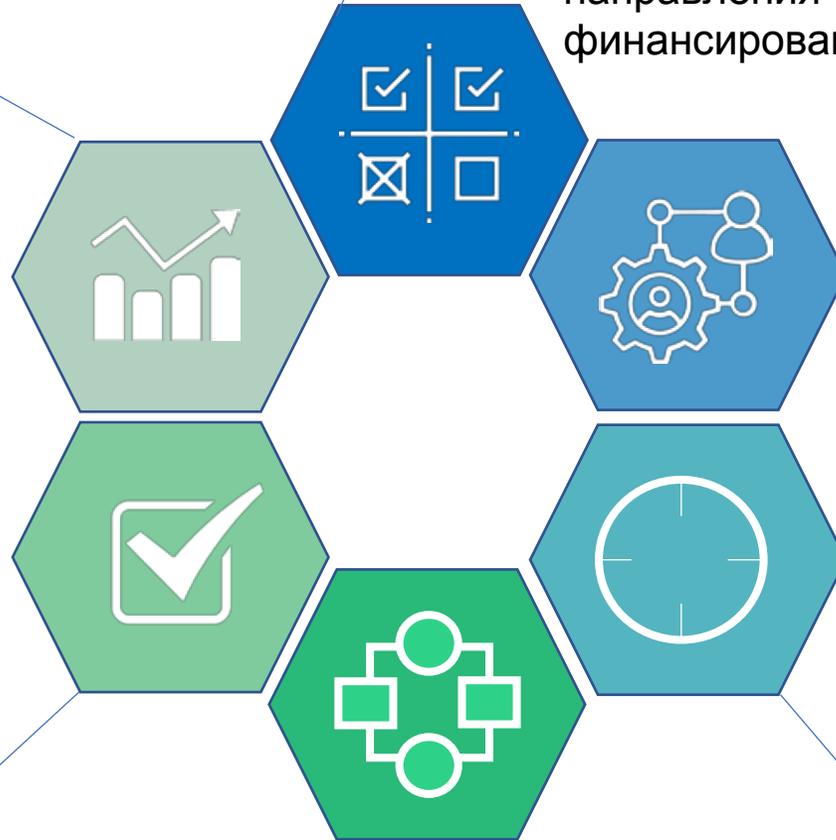
Предприятие | Проект |



Верификация, экспертная оценка



Система критериев  
 $K = K1 \wedge K2 \wedge K3$



# КОМПЛЕКСНЫЙ КРИТЕРИЙ ОТБОРА ЗЕЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ

## K1



Проект реализуется в рамках приоритетных направлений финансирования

## K2



Проект превосходит требования, установленные законодательно

## K3



Проект соответствует дополнительным требованиям

$$K = K1 \wedge K2 \wedge K3$$

Необходимо сформировать комплексный критерий, понятный, объективный, воспринимаемый регулятором, промышленностью, зарубежными инвесторами

# НДТ ≠ КЭР

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НДТ ПРИ ОТБОРЕ ЗЕЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ:

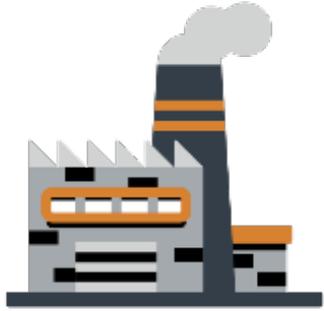
1. К областям применения НДТ относятся наибольшие «загрязнители»
2. ИТС НДТ содержат показатели ресурсной и энергетической эффективности
3. Последовательное улучшение основной технологии
4. НДТ – международный язык
5. Выполнение обязательств РФ



НДТ – универсальный инструмент, признанный на международном уровне, понятный зарубежным инвесторам

# КОМПЛЕКСНЫЙ КРИТЕРИЙ ОТБОРА ЗЕЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ

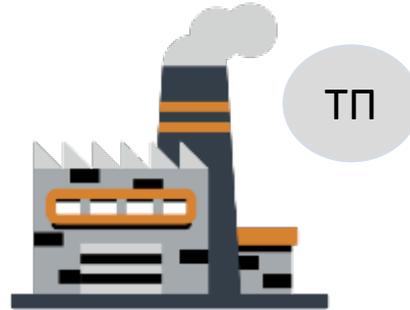
## К1



Проект реализуется в рамках приоритетных направлений финансирования:

Области применения НДТ

## К2



Проект превосходит требования, установленные законодательно:

Превосходит показатели из ИТС НДТ

## К3



Проект соответствует дополнительным требованиям:

Применение определенной технологии или показатели выбросов парниковых газов.

# КОМПЛЕКСНЫЙ КРИТЕРИЙ ОТБОРА (на примере ИТС НДТ 11)

Экологичная  
цветная металлургия

ИТС НДТ 11-2019  
«Производство алюминия»

Сопоставление с бенчмарками  
ЕС (т CO<sub>2</sub>-экв/т продукции)

Технология – электролиз алюминия

Продукция – первичный расплавленный алюминий из корпусов электролиза

Выбор технологии и технологических процессов осуществляется в соответствии с **COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/331 of 19.12.2018**

Показатели ресурсной эффективности	Значение, не более
Глинозем	1944 кг/т Al
Анодная массы	528 кг/т Al
Электроэнергия	16111 кВт·ч/т Al
Выход по току	90,26 %
Фториды	40 кг/т Al

Показатели эмиссий	Значение, не более
Фториды газообразные	0,35 кг/т Al
Фториды твердые	0,75 кг/т Al
Серы диоксид	30 кг/т Al
Взвешенные вещества	4,9 кг/т Al

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/331 of 19.12.2018

Электролиз алюминия

1,514

Выбор отрасли/  
технологии

K1

Определение показателей

K2

Выбор показателей для расчета K3

K3

Показатели ресурсной эффективности

Глинозем  
Анодная масса  
Электроэнергия

Дополнительные показатели для расчета K3



Значение, не более

1944 кг/т Al  
528 кг/т Al  
16111 кВт·ч/т Al

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Отраслевой показатель РФ  
(т CO<sub>2</sub>-экв/т продукции)

Электролиз алюминия



Спасибо за внимание!

**Волосатова Арина Андреевна**  
Заместитель директора  
ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»

*[a.volosatova@eipc.center](mailto:a.volosatova@eipc.center)*

