ЗАЯВЛЕНИЕ ИНИЦИАТОРА ПРОЕКТА

Сведения о «Создание технологии электролиза РА-200 на обожжённых анодах (ОА) с целью замены электролизеров на технологии Содерберга ИркАЗ (Тип С-8Б, БМ)»

(наименование проекта)

подготовлены ОАО «СУАЛ» филиал «ИркАЗ-СУАЛ»

(наименование Инициатора проекта)

несущим полную ответственность за их достоверность и актуальность.

Берстенев В.В.

(ФИО руководителя)

Генеральный директор «ИркАЗ-СУАЛ»

(должность)

(должность)

(подпись)

"12.04" 20_____ год

I. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ И ЕГО ИНИЦИАТОРЕ

Инициатор проекта	ОАО "ИркАЗ СУАЛ"
	(наименование организации, подающей обращение)

Проект	Создание технологии электролиза на обожжённых анодах (ОА) с целью замены электролизеров на технологии Содерберга ИркАЗ (Тип С-8Б, БМ)
	(название проекта)
Оператор проекта	ООО "РУСАЛ ИТЦ"
Суть проекта	Замена электролизеров на технологии Содерберга ИркАЗ (Тип С-8Б, БМ) на электролизеры с предварительно обожжённым анодом без изменения строительной части.
	Основные характеристики проекта
	1. Строительство с нуля
	2. Модернизация
	3. Реконструкция
	4. Расширение действующего производства
	5. Ликвидация накопленного экологического ущерба
	6. Снижение негативного воздействия на окружающую среду
	7. Другие мероприятия. Снижение потребления электроэнергии.
Цели и задачи проекта	Создание технологии электролиза на ОА для замены электролизеров С-8 и его модификаций с целью достижения уровня выбросов томов ПДВ.
Краткое описание проекта	Строительство опытного участка из 5 электролизеров, запуск электролизеров и создание промышленной технологии РА-200. Разработанная технология будет использована для замены электролизеров в корпусах с технологией С-8Б, С-8БМ и его модификаций на «ИркАЗ-СУАЛ».

II. ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Основные технологические решения	Технология электролиза на обожженных анодах (ОА).
Факторы, определившие выбор технологий и оборудования	Наиболее экологически эффективная технология.

(в т.ч. указать, чем руководствовалась компания при выборе технологий и оборудования, насколько широко и тщательно изучались конкурентные предложения)	
Характер применяемых технологий	По технологии на ОА производится 93% алюминия в мире.
(указать насколько апробированными в мировой и отечественной практике являются применяемые в проекте технологии и оборудование и насколько знакомы они компании, соответствуют ли они основному профилю деятельности компании; затронуть вопросы обучения работе на новом оборудовании).	
Опыт поставщиков технологий и оборудования на Российском рынке.	Технология на ОА реализована на ОАО «РУСАЛ – Саяногорск», ОАО «САЗ»
(привести список проектов реализованных в России на технологии и оборудовании фирм поставщиков, привести результаты анализа неудач в использовании указанного ноу-хау и оборудования)	

III. ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

	До проекта	После проекта	Изменение
Производительность (мощность)	233 000 т/год	288 600 т/год	55 600 т/год*
Потребление топливных и энергоресурсов:			
Электроэнергия	15429 кВт/ч*т AL	14000кВт/ч*т AL	-1429кВт/ч*т AL
Тепло			
Природный газ			
Уголь			
Нефтяное топливо			
Прочее			

* после модернизации 3-х серий электролиза.

IV. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Текущая экологическая ситуация	Низкий показатель эффективности КПД укрытия.
Влияние проекта на экологическую ситуацию	Снижение количество выбросов загрязняющих веществ (ЗВ), в том числе выбросов перфторуглеродов (парниковый газ) с связи с переходом на предварительно обожженные анодные блоки и увеличением эффективности коэффициента полезного действия (КПД) укрытия до 98%
Возможные затраты на экологию	Затраты 290 339 тыс.руб (без НДС) см. раздел V «График реализации проекта и ожидаемые затраты.
(указать объемы затрат и как они предусмотрены в плане финансирования)	

Выбросы вредных веществ

	До проекта*	После проекта	Изменение
HF, кг/т AL	18,54	8,85	-9,69
$F_{тв}$, кг/т AL	8,72	7,43	-1,29

Пыль неорганическая, кг/т AL	74,7	38,63	-36,07

*по данным инвентаризации завода 2008 г

V. СООТВЕТСТВИЕ ПРОЕКТА ПРИНЯТЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫМ АКТАМ И ПРИОРИТЕТАМ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Наименование документа, содержащего приоритеты развития экономики	**Комментарии о соответствии проекта**
1.Федеральный закон от 04.05.1999г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»	Реализация проекта уменьшает негативное воздействие на окружающую среду, в частности сокращается выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух
2. Федеральный закон "О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ	Реализация проекта позволит предотвратить неблагоприятное воздействие загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения и установить обязательные гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест и соблюсти гигиенические нормативы при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции (техническом перевооружении) и эксплуатации объектов.