

Резюме проекта Форма Ш-01-01-01	№	Дата регистрации: 29.04.2019 г.
------------------------------------	---	---------------------------------

Резюме проекта

Разработка и создание опытно-промышленной технологии и комплекса оборудования бездоменного производства прямо восстановленного железа (ПВЖ/ГБЖ) ГУП РК "Керченский металлургический завод".

1. Анкета юридического лица

Полное наименование организации:	Общество с ограниченной ответственностью "Научно-техническая и торгово-промышленная фирма "ТЕХНОПОДЗЕМЭНЕРГО"
Сокращенное наименование организации:	ООО "Техноподземэнерго"
ОГРН:	1175027009442
ИНН:	5027251681
КПП:	502701001
Дата государственной регистрации:	2017
Субъект малого и среднего предпринимательства:	Да
Юридический адрес:	140002, Московская область, г. Люберцы, Кирова, дом 1
Официальный веб-сайт:	www.oootpeavi.ru
Руководитель организации:	Ильюша Анатолий Васильевич, Генеральный директор, тел.: +7 (498) 720-9990, e-mail: ooo_tpeavi@inbox.ru.
Контактное лицо:	Ильюша Анатолий Васильевич, Генеральный директор, тел.: +7 (498) 720-9990, e-mail: ooo_tpeavi@inbox.ru

2. Полное наименование проекта

Разработка и создание опытно-промышленной технологии и комплекса оборудования бездоменного производства прямо восстановленного железа (ПВЖ/ГБЖ) ГУП РК "Керченский металлургический завод".

3. Программа финансовой поддержки

Проекты развития

4. Требуемый объем финансирования со стороны Фонда, тыс.руб.

500000

5. Сроки возврата займа, мес.

60

6. Отрасль промышленности

Производство металлургическое

7. Подотрасль промышленности

Производство чугуна, стали и ферросплавов

8. Информация о продукции (в соответствии с перечнем ОКПД)

Класс

24 Металлы основные

Подкласс

24.1 Железо, чугун, сталь и ферросплавы

Резюме проекта Форма Ш-01-01-01	№	Дата регистрации: 29.04.2019 г.
------------------------------------	---	---------------------------------

Группа

24.10 Железо, чугун, сталь и ферросплавы

9. Аннотация проекта

Идея предлагаемого проекта заключается в разработке и создании в Республике Крым на промышленной площадке ГУП РК «Керченский металлургический завод» (ГУП РК "КМЗ") инновационного опытно-промышленного электрометаллургического производства, обеспечивающего повышение экономической эффективности, безопасности и экологической чистоты на основе инновационных плазменно химических (плазмохимических) технологий газификации угля, углекислотной конверсии (риформинга) углеродосодержащих газов в синтез-газ для генерирования горючего (восстановительного) синтез-газа и электроэнергии, а также путем бездоменного (бескоксового/малококсового) получения металлизированной продукции (ПВЖ/ГБЖ) для сталелитейного производства методами и оборудованием прямого восстановления железа. Инновационный проект полностью соответствует принципам использования наилучших доступных технологий (НДТ). Краткое наименование проекта - Керченский ОП ЭМК.

10. Имеющийся результат по проекту

Разработаны исходная версия Бизнес-плана и финансово-экономическая модель инновационного проекта. Сформирована и подана в Министерство экономического развития и Министерство промышленной политики Республики Крым заявка (предложение) на разработку и создание проекта Керченский ОП ЭМК.

11. Место реализации проекта

Регион:	Республика Крым
Город / населенный пункт:	Керчь

12. Соисполнители (поставщик продукции/услуг, на которого приходится более 20% от суммы займа)

Соисполнитель	Тип соисполнителя	Описание работ по проекту	Стоимость работ, тыс.руб.
ГУП РК "Керченский металлургический завод"	Промышленное предприятие.	Участие в разработке и создание комплекса оборудования, проведение опытно-промышленной эксплуатации, производство и поставка (сбыт) металлизированной продукции прямого восстановления железа (ПВЖ/ГБЖ).	200000
ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"	Государственный научно-исследовательский центр	Разработка и создание плазмохимических газификаторов угля и конверсии газов для производства синтез-газа с плазмотронами постоянного тока и мощными электродуговыми плазмотронами.	70000
АО "Завод "ЭКОМАШ"	Промышленное предприятие.	Опытно-экспериментальные работы по созданию, испытаниям и участию в опытно-промышленной эксплуатации вновь создаваемого оборудования комплекса.	100000
ФГБУН РАН "Институт общей физики им. А.М.Прохорова"	Научная организация	Разработка и создание плазмохимических газификаторов угля и конверсии газов для производства синтез-газа с СВЧ плазмотронами.	50000
НИТУ "МИСиС"	Национальный исследовательский технологический университет"	Разработка, создание и опытно-промышленная эксплуатация металлургических печей прямого восстановления железа.	50000

Резюме проекта Форма Ш-01-01-01	№	Дата регистрации: 29.04.2019 г.
------------------------------------	---	---------------------------------

Соисполнитель	Тип соисполнителя	Описание работ по проекту	Стоимость работ, тыс.руб.
ООО "Ньюкем Текнолоджи"	Проектно-конструкторская и опытно-экспериментальная организация.	Разработка проектно-сметной и конструкторской документации, строительно-монтажные, пусконаладочные работы и опытно-промышленная эксплуатация комплекса оборудования.	50000
ООО "ППГ "Газводбуд"	Промышленное и проектно-конструкторское предприятие.	Разработка проектно-сметной и конструкторской документации, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.	50000

13. Включение проекта в отраслевые планы импортозамещения

Отраслевой перечень, куда включена продукция:	Не включен
Шифр продукции:	

14. Цели и показатели проекта

Период запуска серийного производства (с даты получения займа), мес.:

Результат от реализации проекта в натуральном выражении:

Производство металлизированной продукции (ПВЖ/ГБЖ): 54750 т/год; за время пользования займом (60 месяцев) - 328500 тонн; за жизненный цикл проекта (25 лет) - 1368750 тонн.

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Итого за весь срок пользования займом.
Целевой объем продаж новой продукции, тыс. руб.	0	0	0	0	711750	711750	1423500
Объем налоговых поступлений в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, обеспечиваемый за счет реализации Проекта, тыс. руб.	4500	13500	22500	31500	40500	54000	166500
Объем выручки предприятия (тыс.руб.)	0	0	0	0	0	0	
Количество рабочих мест, создаваемых Заемщиком в ходе реализации Проекта, шт.	10	20	20	20	20	30	120
Количество высокопроизводительных рабочих мест, создаваемых Заемщиком в ходе реализации Проекта, шт.	10	20	20	20	20	30	120
Количество заявок поданных на регистрацию объектов интеллектуальной собственности, созданных в ходе реализации проекта	1	0	0	0	0	0	1
Объем налоговых поступлений предприятия в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (тыс. рублей)	0	0	0	0	0	0	

Резюме проекта Форма Ш-01-01-01	№	Дата регистрации: 29.04.2019 г.
------------------------------------	---	---------------------------------

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Итого за весь срок пользования займом.
Объем средств частных инвесторов, привлекаемых для реализации проекта дополнительно к сумме предоставленного Займа (все источники финансирования на реализацию проекта, включая собственные средства компании, привлекаемые кредиты, вложения физических лиц, средства инвесторов и иные средства и источники финансирования, за исключением Займа Фонда), тыс. руб.	49000	308000	410000	1337000	1342000	554000	4000000
Объем выручки, получаемой от экспорта высокотехнологичной продукции проекта, тыс. руб.	0	0	0	0	0	71175	71175
Доля выручки, получаемой от экспорта высокотехнологичной продукции, %	0	0	0	0	0	10	5.00

* Указывается сумма планируемых расходов до конца проекта, а именно: средства аффилированных лиц, бенефициаров; банковское кредитование; собственные средства организации; средства иных частных инвесторов.

Сведения о результатах интеллектуальной деятельности

Наименование результата интеллектуальной деятельности (РИД)	Форма результата интеллектуальной деятельности (РИД)	Плановая дата получения результата интеллектуальной деятельности (РИД)	Собственник результата интеллектуальной деятельности (РИД)	Резиденство (страна) собственника результата интеллектуальной деятельности (РИД)
Способ электрометаллургического производства металлопродукции и технологический комплекс оборудования для его осуществления.	Патент РФ на изобретение	2020 г.	ООО "Техноподземэнерго"	Россия

15. Сбыт продукции проекта, обеспечивающий выход на целевой объем продаж

Продукция ориентирована на экспорт - да

Страны, куда планируется экспорт продукции: Мальта , Сербия , Турция.

Республика Крым имеет соглашения о сотрудничестве с Правительством Москвы и рядом Администраций регионов Российской Федерации, а также с Правительством Сирийской Арабской Республики.

16. Бюджет проекта

№ п/п	Направления целевого использования средств	Зарплата сотрудников, вкл. налоги и взносы от ФОТ		Работы и услуги, выполняемые третьими лицами, приобретение прав		Материалы и комплектующие		Приобретение оборудования		Итого	
		Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования
1	Научные и иные исследования в интересах проекта, включая аналитические исследования рынка		0		0		0		0		0
2	Разработка нового продукта/технологии:	0	63000	0	63000	0	37000			0	163000

Резюме проекта Форма Ш-01-01-01	№	Дата регистрации: 29.04.2019 г.
------------------------------------	---	---------------------------------

№ п/п	Направления целевого использования средств	Зарплата сотрудников, вкл. налоги и взносы от ФОТ		Работы и услуги, выполняемые третьими лицами, приобретение прав		Материалы и комплектующие		Приобретение оборудования		Итого	
		Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования
2.1	Проведение опытно-технологических работ (ОТР) и опытно-конструкторских работ (ОКР)	0	40 000	0	40 000		20 000			0	100 000
2.2	Проведение опытно-конструкторских работ										
2.3	Технические, производственно-техно-логические, маркетинговые тестирования и испытания	0	0	0	1 000	0	1 000	0		0	2 000
2.4	Проведение патентных исследований (на патентную чистоту, выявление охраноспособных решений и прочее), патентование разработанных решений, в том числе зарубежное патентование	0	3 000	0	7 000	0	1 000	0		0	11 000
2.5	Сертификация, клинические испытания и другие обязательные для вывода продукта на рынок, контрольно-сертификационные процедуры	0	15 000	0	10 000		10 000			0	35 000
2.6	Приобретение расходных материалов для проведения мероприятий по настоящему разделу	0	5 000	0	5 000	0	5 000			0	15 000
3	Приобретение или использование специального оборудования для проведения опытно-конструкторских работ, и отработки технологий, включая создание опытно-промышленных установок	0	0	0	0	0	0	50 000	5 000	50 000	5 000
4	Разработка технико-экономического обоснования инвестиционной стадии проекта, прединвестиционный анализ и оптимизация проекта, исключая аналитические исследования рынка	0	20 000	0	20 000	0	2 000			0	42 000
5	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности у правообладателей			0	10 000					0	10 000
6	Инжиниринговые услуги:	0	60000	0	32000	0	5000			0	97000
6.1	Обеспечение необходимой адаптации технологического оборудования и инженерных коммуникаций для обеспечения внедрения результатов разработок в серийное производство	0	20 000	0	20 000	0	5 000			0	45 000
6.2	Проектно-изыскательские работы. Сбор исходных данных, разработка концепции строительства/ремонта зданий, сооружений, коммуникаций для организации производства	0	10 000	0	6 000	0	0	0		0	16 000
6.3	Разработка проектной документации для объектов капитального строительства включительно до стадии "Проектная документация", включая проведение экологических и иных необходимых экспертиз, получение необходимых заключений санитарно-эпидемиологической, пожарной и иных служб, подготовку и получение разрешения на осуществление градостроительной деятельности	0	30 000	0	6 000	0	0			0	36 000
6.4	Затраты на технологический и ценовой аудит инвестиционных проектов	0	0	0	0	0	0	0			
7	Государственная экспертиза проектной документации		2 000		1 000		1 000		0		4 000
8	Разработка рабочей документации для объектов капитального строительства		3 000		2 000		1 000		0		6 000
9	Приобретение технологического оборудования, его монтаж, наладка и иные мероприятия по его подготовке для серийного производства:	0	0	0	0	0	0	450000	3453000	450000	3453000
9.1	Произведенного на территории РФ	0	0	0	0	0	0	450 000	3 453 000	450 000	3 453 000
9.2	Произведенного на территории иностранного государства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.3	Программно-аппаратных комплексов, указанных в перечне цифровых и технологических решений	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.4	Новых производственных технологий на основе российского и/или импортного промышленного оборудования, указанных в перечне цифровых и технологических решений	0	0	0	0	0	0	0	0		

Резюме проекта Форма Ш-01-01-01	№	Дата регистрации: 29.04.2019 г.
------------------------------------	---	---------------------------------

№ п/п	Направления целевого использования средств	Зарплата сотрудников, вкл. налоги и взносы от ФОТ		Работы и услуги, выполняемые третьими лицами, приобретение прав		Материалы и комплектующие		Приобретение оборудования		Итого	
		Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования
9.5	Компьютерного, серверного и сетевого оборудования в целях внедрения приобретаемых в рамках проекта цифровых и технологических решений (в объеме не более 40% от суммы займа)	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	Общехозяйственные расходы, связанные с выполнением работ по Проекту	0	2 000	0	2 000	0	1 000	0	0	0	5 000
11	Строительство и реконструкция объектов капитального строительства		90 000		30 000		1 000		0		121 000
12	Прочие капитальные вложения в проекте: приобретение зданий, сооружений, земельных участков, иные вложения		92 000		0		2 000		0		94 000
	ИТОГО		332 000		160 000		50 000	500 000	3 458 000	500 000	4 000 000

В том числе распределение по годам *

Год	Зарплата сотрудников, вкл. налоги и взносы от ФОТ		Работы и услуги, выполняемые третьими лицами, приобретение прав		Материалы и комплектующие		Приобретение оборудования		Итого	
	Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования	Средства займа	Средства софинансирования
2017 г.										0
2018 г.										0
2019 г.(уже понесенные расходы)									0	0
2019 г.(планируемые расходы) ²		18000		20000		6000		5000	0	49000
2020 г.		110000		40000		10000	50000	148000	50000	308000
2021 г.		110000		40000		10000	250000	250000	250000	410000
2022 г.		86000		40000		10000	150000	1201000	150000	1337000
2023 г.		8000		20000		10000	25000	1304000	25000	1342000
2024 г.						4000	25000	550000	25000	554000
ИТОГО		332000		160000		50000	500000	3458000	500000	4000000

* Заемщиком по столбцу «Средства софинансирования» могут быть учтены расходы в проекте, понесенные им в прошлых периодах, но не ранее 2 лет до даты подачи Заявки. Данные о понесенных расходах также подлежат отражению в соответствующих графах по годам до года заключения договора займа

** В данном случае 2018 год рассматривается как год заключения договора займа

17. Источники финансирования проекта, включая стадию серийного промышленного производства

Форма финансирования	Источник финансирования	Страна источника финансирования	Год получения (факт или плановый)	Сумма, тыс.руб.
Уже произведенные расходы по проекту, из них:				0
Бюджетные средства		Россия		
Средства аффилированных лиц, бенефициаров				
Банковское кредитование		Россия		
Собственные средства организации		Россия		
Средства иных частных инвесторов		Россия		
Планируемые расходы до конца проекта, из них:				4500000
Бюджетные средства		Россия		
Средства аффилированных лиц, бенефициаров	ГУП РК "КМЗ" и другие участники проекта	Россия	2019	49000
	ГУП РК "КМЗ" и другие участники проекта	Россия	2020	208000
	ГУП РК "КМЗ" и другие участники проекта	Россия	2021	160000
	ГУП РК "КМЗ" и другие участники проекта	Россия	2022	137000
	ГУП РК "КМЗ" и другие участники проекта	Россия	2023	142000

Резюме проекта Форма III-01-01-01	№	Дата регистрации: 29.04.2019 г.
--------------------------------------	---	---------------------------------

Форма финансирования	Источник финансирования	Страна источника финансирования	Год получения (факт или плановый)	Сумма, тыс.руб.
	ГУП РК "КМЗ" и другие участники проекта	Россия	2024	4000
Банковское кредитование	Банки ВЭБ и РНКБ	Россия	2020	100000
	Банки ВЭБ и РНКБ	Россия	2021	250000
	Банки ВЭБ и РНКБ	Россия	2022	1200000
	Банки ВЭБ и РНКБ	Россия	2023	1200000
	Банки ВЭБ и РНКБ	Россия	2024	550000
Собственные средства организации				
Средства иных частных инвесторов				
Средства Фонда				500000

18. Предполагаемое обеспечение по возврату займа

Виды основного обеспечения, принимаемого Фондом по финансируемым проектам

Вид обеспечения	Юридическое или физическое лицо, предоставляющее обеспечение	Объем обеспечения, тыс. руб. (балансовая/оценочная стоимость)	Минимальный дисконт	Объем обеспечения с учетом дисконта (тыс.руб.)	Наименование имущества
Общая сумма займа (тыс. руб.) (с учетом процентов) - 578500					
1 Гарантии банков	Банк РНКБ	1 350 000	0	1 350 000	
2 Поручительства и независимые гарантии Государственной корпорации "Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)", независимые гарантии кредитных организаций, входящих в Группу Внешэкономбанка, зарегистрированных на территории Российской Федерации	АО "ИнфраВЭБ"	1 925 000	0	1 925 000	
3 Гарантии и поручительства АО «Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства» (Корпорация МСП)		50 000	0	50 000	
4 Страхование Акционерным обществом "Российское агентство по страхованию экспортных кредитов и инвестиций (АО ЭКСАР)"		0	0	0	
6 Поручительства лизинговых компаний		0	0	0	
7 Гарантии и поручительства региональных фондов содействия кредитованию МСП		0	0	0	
8 Поручительства субъектов РФ		0	0	0	
9 Залоги					
Итого		3 325 000		3 325 000	

Виды "дополнительного обеспечения", принимаемого Фондом по финансируемым проектам

Вид обеспечения	Юридическое или физическое лицо, предоставляющее обеспечение	Объем обеспечения, тыс. руб. (балансовая/оценочная стоимость)	Минимальный дисконт	Объем обеспечения с учетом дисконта (тыс.руб.)	Наименование имущества
Итого		0		0	

Направляя настоящее резюме проекта Фонду, Заявитель подтверждает следующее:

1. Заявитель гарантирует достоверность предоставляемой информации и выражает готовность оперативно предоставлять дополнительную информацию по запросу Фонда.
2. Информация, содержащаяся в настоящем резюме проекта, не является конфиденциальной и может размещаться Фондом в информационных базах данных и передаваться в другие институты развития. Заявитель согласен, что Фонд вправе при проведении экспертизы привлекать внешних экспертов, представляя им полученные от Заявителя дополнительные материалы на условиях соблюдения конфиденциальности.
3. Заявитель ознакомился с условиями предоставления займа.
4. Текущая переписка Заявителя с Фондом ведется в электронном виде через Личный кабинет по адресу <https://lk.frprf.ru>.
5. Заявитель подтверждает, что он ознакомлен с типовыми формами договоров целевого займа, поручительства, договоров ипотеки недвижимого имущества и залога оборудования, размещенных на сайте Фонда. Смысл, содержание указанных договоров понятны, основные условия указанных договоров известны. Заявитель извещен и принимает следующие условия: заем предоставляется Фондом всем заемщикам на одинаковых условиях и ему не могут быть предоставлены преференции по сравнению с другими заемщиками, установленные в типовых формах договоров.

Резюме проекта Форма Ш-01-01-01	№	Дата регистрации: 29.04.2019 г.
------------------------------------	---	---------------------------------

От Заявителя

_____	_____	_____
Подпись	ФИО	Должность

М.П.