

ООО «Сателлит-крио»

LLC «Satellite-cryo»



Инжиниринговая компания

Engineering company



Компания в лицах

Company in persons



Генеральный директор

CEO, FOUNDER

Константинов Артем

Konstantinov Artem

Образование:

Московский авиационный институт

РАНХиГС MBA Управление проектами

Education:

Moscow Aviation Institute

RANEPA MBA Project management



Руководитель

проектно-строительного направления

Head of Design&Construction department, FOUNDER

Тимчук Алексей

Timchuk Aleksey

Образование:

Московский государственный строительный университет

Education:

Moscow State University of Civil Engineering



Руководитель цифровизации

Head of Digitalization, FOUNDER

Фурсов Олег

Fursov Oleg

Образование:

Липецкий государственный технический университет

РАНХиГС MBA Мастер автоматизации и цифровой трансформации бизнеса

Education:

Lipetsk State Technical University

RANEPA MBA Master of Automation and Digital Business Transformation



Главный инженер проекта

Chief Project Engineer

Садиков Евгений

Sadikov Evgeniy

Образование:

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова

Education:

Magnitogorsk State Technical University

Миссия

Mission



ООО «Сателлит-крио» современная инженеринговая компания призванная оперативно и качественно решать вопросы в области проектирования и строительства технологически сложных промышленных объектов энергетики на территории России и ближнего зарубежья. Наши компетенции сосредоточены, но не ограничены, на комплексном проектировании следующих объектов:

- заводы по сжижению природного газа (СПГ), в том числе на базе криогенного оборудования производства компании ООО НПК «НТЛ» мощностью одного модуля от 0.5 до 6.0 т/час;
- комплексы регазификации, производительностью от 10 до 10 000 ст.м³/ч;
- источники генерации электрической и тепловой энергии на базе ГПУ/ГТУ с мощностью модуля от 0.5 до 10 МВт, в том числе и полностью автономных;
- газораспределительные станции (ГРС);
- автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС);
- котельные, в том числе и паровые;
- сопутствующая инфраструктура.

Мы готовы выступить как в роли генпроектировщика, так и реализовать объект «под ключ» как генеральный подрядчик в рамках EPC/EPCM контракта.

LLC Satellite-Crio is a modern engineering company designed to promptly and efficiently solve issues in the field of design and construction of technologically complex industrial energy facilities in Russia and neighboring countries. Our competencies are focused, but not limited, on the integrated design of the following facilities:

- plants for the liquefaction of natural gas (LNG), including on the basis of cryogenic equipment manufactured by NPC NTL LLC with a capacity of one module from 0.5 to 6.0 tons/hour;
- regasification complexes with a capacity from 10 to 10,000 st.m³/h;
- sources of generation of electric and thermal energy based on GPU/GTU with a module capacity from 0.5 to 10 MW, including fully autonomous;
- gas distribution stations (GRS);
- automobile gas-filling compressor stations (CNG stations);
- boiler houses, including steam ones;
- related infrastructure.

We are ready to act both as a general designer and to implement a turnkey facility as a general contractor within the framework of EPC/EPCM contract.



О нас About us



Более 100 промышленных проектов
More than 100 industrial projects



Свыше 40 проектов СПГ инфраструктуры
Over 40 LNG infrastructure projects



Потребление газа на действующих проектах свыше 250 000 н.м³/ч
Gas consumption at existing projects is over 250,000 nm³/h



Не менее 100 млрд.руб. инвестиций в реализованные проекты
Not less than 100 billion rubles investments in completed projects



Партнерские соглашения с ведущими производителями оборудования
Partnership agreements with leading equipment manufacturers



Работа по всей России и СНГ
Work across Russia and the CIS

Возможности Opportunities



Технико-экономическое обоснование и подбор оборудования
Feasibility study and selection of equipment



Подбор площадки и сбор ИРД
Site selection and collection of permits



Проектирование и согласование решений
Design and coordination of solutions



Авторский надзор
Supervision



Технический надзор
Construction control



Поставка и монтаж оборудования, строительство
Supply and installation of equipment, construction



Пусконаладка
Equipment adjustment



Согласование и ввод в эксплуатацию
Approval and commissioning



Сервисное обслуживание
After-sales service

КСПГ 1.5 т/час

LNG Plant 1.5 tons/hour



Зона вырубki леса 20-50м

СЗЗ 100м*

Противопожарный разрыв 50-350м*

*** По расчету**

Deforestation zone 20-50

Sanitary zone 100m*

Fire gap 50-350m*

***By calculate**



Размер участка: L=120x160м S=1,92га

Site size: L=120x160m S=1.9ha



Газ для сжижения 1000м³/ч P=0.6МПа

Gas for liquefaction 1000m³/h P=0.6MPa



Электроэнергия 1500кВт/ч, газ для генерации 450м³/ч

Electricity 1500kW/hour, gas for generating 450m³/h



Производительность Комплекса сжижения 1500кг/ч СПГ

Давление СПГ на выходе 0,4МПа

Capacity of the liquefaction complex 1500kg/h LNG

LNG outlet pressure 0.4MPa



Базовый объем хранения СПГ на объекте 100м³

Basic LNG storage volume at the facility is 100m³



Связь 50Mbit/s

Connection 50Mbit/s



Оборудование ООО НПК НТЛ

Equipment LLC Scientific and Production Company NTL





КСПГ 3 т/час

LNG Plant 3 tons/hour



Зона вырубki леса 20-50м

СЗЗ 100м*

Противопожарный разрыв 50-350м*

*** По расчету**

Deforestation zone 20-50

Sanitary zone 100m*

Fire gap 50-350m*

***By calculate**



Размер участка: L=120x200м S=2,4га

Site size: L=120x200m S=2.4ha



Газ для сжижения 5000м³/ч P=0.6МПа

Gas for liquefaction 5000m³/h P=0.6MPa



Электроэнергия 2500кВт/ч, газ для генерации 750м³/ч

Electricity 2500kW/hour, gas for generating 750m³/h



Производительность Комплекса сжижения 3000кг/ч СПГ

Давление СПГ на выходе 0,1/0,4МПа

Capacity of the liquefaction complex 3000kg/h LNG

LNG outlet pressure 0.1/0.4MPa



Базовый объем хранения СПГ на объекте 200м³ (2x100м³)

Basic LNG storage volume at the facility is 200m³ (2x100m³)



Связь 50Mbit/s

Connection 50Mbit/s



Оборудование ООО НПК НТЛ

Equipment LLC Scientific and Production Company NTL

АГНКС

Automotive gas filling compressor station



Зона вырубki леса 20-50м

СЗЗ 100м*

Противопожарный разрыв 50-350м*

*** По расчету**

Deforestation zone 20-50

Sanitary zone 100m*

Fire gap 50-350m*

***By calculate**



Размер участка: L=90x120м S=1,08га

Site size: L=90x120m S=1.08ha



Газ для компримирования 500м³/ч P=1,2МПа

Gas for compression 500m³/h P=1.2MPa



Электроэнергия от 400кВт/ч

Electricity from 400kW/hour



Вода и канализация от 5м³/час

Water and sewerage from 5m³/hour



Связь 50Mbit/s

Connection 50Mbit/s



Оборудование ООО НПК НТЛ

Equipment LLC Scientific and Production Company NTL





СПХР

со стационарным хранением

LNG regasification station



Зона вырубki леса 20-50м

СЗЗ 100м*

Противопожарный разрыв 50-350м*

*** По расчету**

Deforestation zone 20-50

Sanitary zone 100m*

Fire gap 50-350m*

***By calculate**



Размер участка: L=90x160м S=1,44га

Site size: L=90x160m S=1.44ha



Объём регазификации 50-10 000м³/ч P=0,3-0.6МПа

Regasification volume 50-10 000m³/h P=0.3-0.6MPa



Электроэнергия не более 50кВт/ч

Electricity 50kW/hour



Базовый объём хранения СПГ на объекте 100м³

Basic LNG storage volume at the facility is 100m³



Связь 50Mbit/s

Connection 50Mbit/s



Оборудование ООО НПК НТЛ

Equipment LLC Scientific and Production Company NTL

СПХР

без хранения на объекте

LNG mobile regasification station



Зона вырубki леса 20-50м

СЗЗ 100м*

Противопожарный разрыв 50-350м*

*** По расчету**

Deforestation zone 20-50

Sanitary zone 100m*

Fire gap 50-350m*

***By calculate**



Размер участка: L=100x120м S=1,2га

Site size: L=100x120m S=1.2ha



Объём регазификации 50-10 000м³/ч P=0,3-0.6МПа

Regasification volume 50-10 000m³/h P=0.3-0.6MPa



Электроэнергия не более 50кВт/ч

Electricity 50kW/hour



Хранение СПГ на объекте отсутствует,
работа производится с мобильных криоцистern

LNG storage is not provided at the facility,
work is carried out from mobile cryogenic tanks



Связь 50Mbit/s

Connection 50Mbit/s



Оборудование ООО НПК НТЛ

Equipment LLC Scientific and Production Company NTL





Список исходно-разрешительной документации

№ п/п	Наименование	Краткое описание
1	Документы о праве собственности на землю	Договор аренды / субаренды земельного участка, Выписка из ЕГРН
2	Выписка из ЕГРН с координатами точек земельного участка	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости, в которой указаны данные о правообладателе объекта недвижимости его характеристики, месторасположение и координаты
3	Градостроительный план земельного участка (ГПЗУ)	Документ, выданный органом местного самоуправления в соответствии со статьей 57.3 Градостроительного кодекса РФ, обладающий информацией, необходимой для архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства
4	ТУ на электроснабжение	Технические условия с указанием требований по подключению объекта к существующим сетям
5	ТУ на хозяйственно-питьевое водоснабжение	Технические условия с указанием требований по подключению объекта к существующим сетям
6	ТУ на водоотведение	Технические условия с указанием требований по подключению объекта к существующим сетям
7	ТУ на газоснабжение	Технические условия с указанием требований по подключению объектов к сетям газоснабжения
8	ТУ на сети связи	Технические условия с указанием требований по подключению объектов к сетям связи
9	ТУ МЧС для раздела ГО и ЧС	Технические требования необходимые при разработке проектной документации
10	Химический анализ водопроводной воды	Химический состав воды
11	Письмо о зоне выезда ПЧ, полученное от местного ГУ Пожарной охраны	Письмо с указанием места расположения пожарной части и расчетного времени прибытия
12	Письмо о «возможности вывоза и утилизации отходов», полученное от местного ЖКХ	Письмо о приеме отходов с указанием классов опасности
13	Письмо «о возможности принятия на хранение с дальнейшей утилизацией промышленных отходов»	Письмо о приеме отходов с указанием классов опасности
14	Письмо «об отсутствии на участке строительства зеленых насаждений», полученное в местной Администрации	Письмо с указанием «Об отсутствии на участке строительства зеленых насаждений»

List of source data for design



№ п/п	Наименование	Краткое описание
15	Заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, полученное в региональном Министерстве природных ресурсов	Письмо с указанием об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки
16	Ситуационный план размещения потребителей электрической и тепловой энергии М 1:2000 или 1:5000;	Ситуационный план с указанием точек подключения тепловых и электрических сетей.
17	Письмо об охранных и санитарно-защитных зонах расположенных рядом источников загрязнения	При их наличии
18	Письмо об отсутствии скотомогильников в СЗЗ предполагаемого объекта строительства	Письмо с указанием об отсутствии зон влияния скотомогильников в СЗЗ предполагаемого объекта строительства
19	Письмо об охранных зонах расположенных рядом коммуникациях	При их наличии
20	Отчет об инженерно-геодезических изысканиях	Топографическая съемка в редактируемом формате
21	Отчет об инженерно-геологических изысканиях	Отчет о геологических условиях на площадке для проектирования сооружений ниже уровня 0.000
22	Отчет об археологических изысканиях	Отчет или справка из министерства культуры об отсутствии объектов культурного наследия на площадке строительства
23	Отчет об инженерно-экологических изысканиях	В состав отчёт включить следующие справки: - Протокол лабораторных испытаний почвы; - ГУ «ЦГМС» Фоновые концентрации загрязняющих веществ; - ГУ «ЦГМС» Метрологические данные; - Радиационно-гигиеническое исследование на земельном участке.
24	Отчет об гидрометеорологических изысканиях	Данные о геологическом строении и рельефе, почвенном покрове и климате а также данные по гидрографической и гидрологической части района.

С уважением,
Генеральный директор
Best regards CEO

А.М.Константинов

ООО «Сателлит-крио»

LLC «Satellite-cryo»



Инжиниринговая компания

Engineering company