

ПРИНУДИТЕЛЬНО ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ СВАИ

Студенты ТИУ

Бельский Сергей, Хмелев Данила, Исенов Болат, Ярославцев Александр, Григорий Каравашкин

Проблема строительства и проектирования



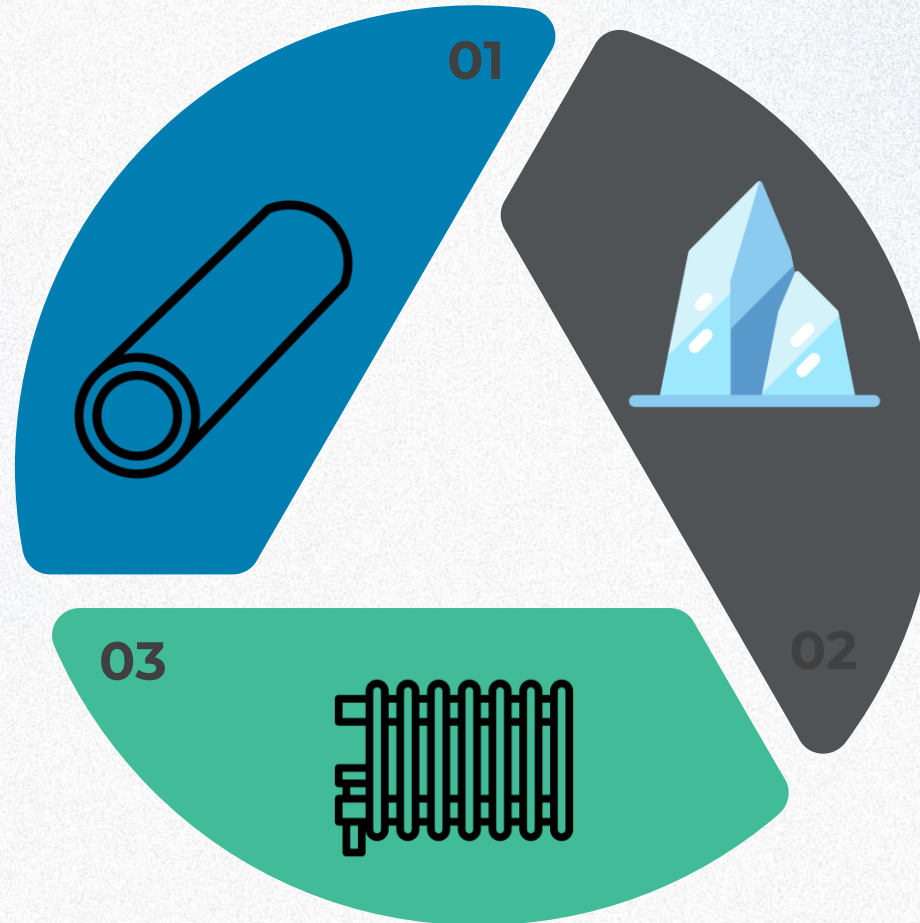
Решение

Термокейс - 01

Применение теплоизолированного направления

Системы ГЕТ и ВЕТ- 03

Устройство систем температурной стабилизации грунтов



02 - Термостабилизаторы

Упрощенная система поддержания мерзлого состояния грунтов

Предлагаемый вариант термостабилизации

Результат

Может использоваться на площадочных объектах с доступом к электроэнергии для создания ореола мерзлоты вокруг сваи



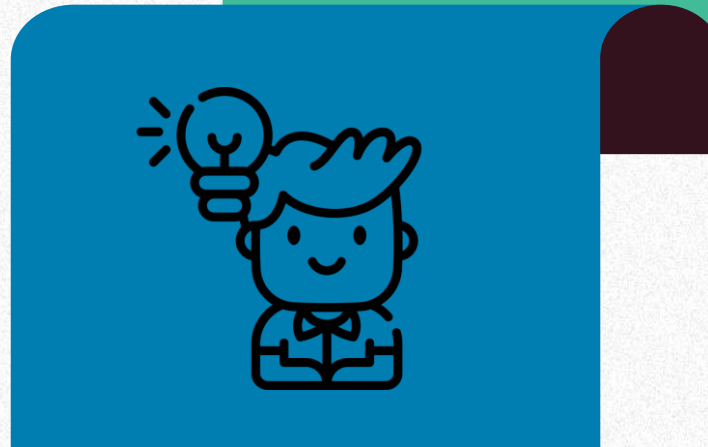
Эксперимент

Моделирование работы промерзания грунта под действием вентилируемой охлаждаемой сваи



Идея

Вентилируемая свая с принудительной вентиляцией холодного воздуха холодильной машины по телу



РЫНОК

Термостабилизация
вечномерзлых грунтов

Личный кабинет



г. Тюмень, ул. Новаторов, 12
+7 (3452) 27-11-25
+7 (3452) 27-14-84
+7 (3452) 27-13-19 — факс,
fsa@npo-fsa.ru

Компания ▾ Новости Термостабилизация ▾ География работ Деятельность ▾ Научная деятельность ▾ Объекты Контакты



Бованенковское нефтегазовое месторождение

223 систем ГЕТ, 532 систем ВЕТ, 12 928 индивидуальных термостабилизатора



Средняя стоимость термостабилизаторов на российском рынке

№ п/п	Наименование	Обоз.	Стоимость, руб
1	Термостабилизатор	ТК 32/5	18931,42
2	Термостабилизатор	ТК 32/6	19139,10
3	Термостабилизатор	ТК 32/7	19356,22
4	Термостабилизатор	ТК 32/8	19,576,88
5	Термостабилизатор	ТК 32/9	20059,50
6	Термостабилизатор	ТК 32/10	20738,00
7	Термостабилизатор	ТК 32/11	21211,18
8	Термостабилизатор	ТК 32/12	21623,00
9	Термостабилизатор	ТК 32/13	25764,80
10	Термостабилизатор	ТК 32/14	26520,00
11	Термостабилизатор	ТК 32/15	27346,00
12	Термостабилизатор	ТК 32/16	28213,30
13	Термостабилизатор	ТК 32/17	28520,00

Конкуренты

Расчетная стоимость материалов для принудительно вентилируемой сваи

№ п/п	Наименование	ЕИ	Стоимость за ед., руб
1	Вентилятор 219х219х60 220в RQA 20060 A2HBL Round-S	шт	3 360,00
2	Труба под сваи 219х6, 8 м	шт	14 120,96
Итого:			17 480,96



Стоимость электроэнергии одной сваи за сутки

1	Электрическая энергия (мощность) для потребителей, не относящихся к населению и приравненным к нему категориям потребителей (14,02 руб/кВт ч)	руб	336,48
---	---	-----	--------



Команда



Бельский Сергей



Хемелев Данила



Исенов Болат



Ярославцев
Александр



Григорий
Каравашкин

ПРИНУДИТЕЛЬНО ВЕНТЕЛИРУЕМЫЕ СВАИ



**Хмелев
Данила**

Контактное
лицо



**+7919924043
1**

Телефон для
связи



**danilahmelev@mail.
ru**

Электронная
почта



Ссылка на проект
20.35
университет

Экономика сейчас и прогноз на ближайшее время

Стратегия развития

Конкретные действия на ближайшие месяцы/годы