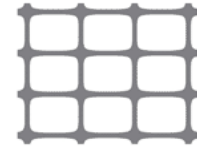


## Tensar case study Ref 041 RUS

Стабилизация основания под  
производство полов и фундаментов  
деревообрабатывающего предприятия.  
Россия, Иркутская область,  
Нижнеилимский район. 2007 год



**Tensar**  
INTERNATIONAL



Отдельностоящие фундаменты здания, силовые полы, рамные железобетонные фундаменты под оборудование стоят на механически стабилизированном слое Тенсар

### ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ

Повышение несущей способности основания фундаментов промышленного здания и фундаментов под оборудование, уменьшение осадок и влияния морозного пучения грунтов.

### ПРОБЛЕМЫ

- Сложные грунтовые условия: сильнопучинистые грунты, высокий уровень грунтовых вод, текучие пластичные супеси на глубине от 2 до 6 метров.
- Малоснежная холодная зима – минус 48<sup>0</sup>С, нормативная глубина промерзания грунтов – 3,5 м.
- Монтаж оборудования должен производиться до монтажа стенового и кровельного ограждения.
- Допустимые осадки фундаментов: 0 - минус 3 мм по на протяжении 120 метров

### РЕШЕНИЕ

Под фундаментами основного производственного здания (высота здания: 10 м) и под фундаментами под оборудование: устройство механически стабилизированного слоя Тенсар толщиной 500 мм. *Это решение позволило произвести монтаж оборудования, даже после того, как здание простояло всю зиму без теплового контура.*

Выводы:

- Осадки фундаментов и полов перед началом монтажа оборудования и после 1 года эксплуатации – 0 мм.
- Морозное пучение грунтов (при ежемесячном контроле лазерным нивелиром) в зимний период – 0 мм.

## О П И С А Н И Е П Р О Е К Т А



Укладка георешетки Тенсар



Поверх решетки укладывается щебень и устанавливаются отдельно стоящие фундаменты

Tensar Case Study

## ДЕТАЛИ КОНТРАКТА

Проектировщик:  
ОАО «Иркутскигипродорнии»



Marketing Department  
Tensar International Limited  
Cunningham Court  
Shadsworth Business Park  
Blackburn BB1 2QS  
United Kingdom  
Telephone: +44 (0) 1254 262431  
Facsimile: +44 (0) 1254 266867  
Email: [info@tensar.co.uk](mailto:info@tensar.co.uk)  
[www.tensar-international.com](http://www.tensar-international.com)  
Tensar is a registered trade mark

ООО «Тенсар Интернэшнл»  
ул. Б.Разночинная 14/5, оф.200  
Санкт-Петербург, Россия, 197110  
Тел./факс: +7 812 327 50 67, 324 25 60  
Email: [info@tensar.ru](mailto:info@tensar.ru)  
[www.tensar.ru](http://www.tensar.ru)

**Tensar** – зарегистрированная торговая марка