

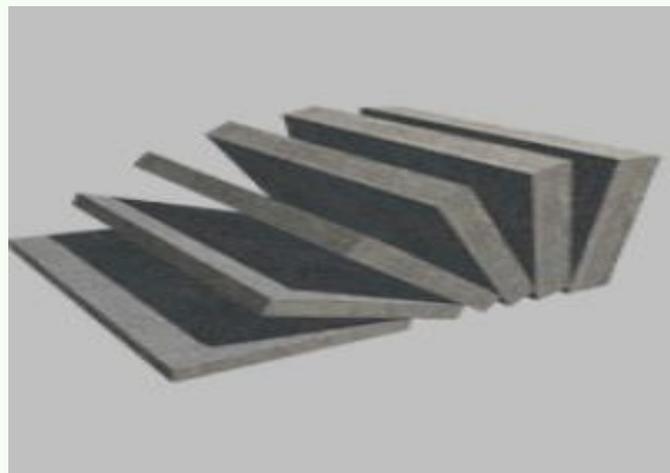


ЦСП-Свирь

Современный плитный
композитный материал



**ЦСП (ЦЕМЕНТНО-
СТРУЖЕЧНЫЕ ПЛИТЫ)**



- ООО "ЦСП-Свирь" было организовано в 2000 году на основе цеха по производству цементно-стружечных плит (ЦСП) Лодейнопольского деревообрабатывающего комбината (градообразующего предприятия г. Лодейное Поле Ленинградской области).
- Предприятие оснащено немецким оборудованием "Vinos", одной из ведущих машиностроительных компаний Европы.

О КОМПАНИИ



- Предприятий, подобных по профилю ООО "ЦСП-Свирь", в России всего несколько. Уменьшить себестоимость ЦСП позволяет собственная инфраструктура: водоснабжение из собственной артезианской скважины, газовая котельная и пр.
- ООО «ЦСП-Свирь» работает по принципу безотходной деревопереработки с высокой степенью автоматизации.

О КОМПАНИИ



- ООО «ЦСП-СВИРЬ» обладает собственной технологической лабораторией.
- Осуществляется: входной контроль сырья,
- показатель влажности древесины,
- марку цемента,
- соответствие ГОСТу характеристик готовой плиты и пр.
- Все изделия предприятия маркируются, имеют сертификаты ГОСТ, пожарный и европейский сертификаты соответствия.

- Проведена поэтапная реконструкция производства и коммуникаций.
- Модернизация производства проведена с увеличением объема производства до 30000 куб.м. в год.
- Объемы инвестиций составили около 500 млн. руб. Инвестором выступило ООО «Центро-Строй», кредитная линия была открыта в ЗАО «АКБ «Центрокредит».

О КОМПАНИИ



- Расширен ассортимент выпускаемых плит.
- Установлены мощные и высокотехнологичные производственные линии.
- Усовершенствована система контроля сырья и качества выпускаемых плит.
- Предусмотрена линия рециклинга, которая обеспечивает высокую экологичность производства.



О ПРОДУКЦИИ



● Качество продукции подтверждено сертификатами:

- соответствия ГОСТ
- пожарной безопасности
- европейским сертификатом соответствия EN 13986:2004+A1:2015

● Продукция соответствует ГОСТ 26816-2016

● Группа горючести Г1 по ГОСТ 30244-94, СНиП 21-01-97

● ООО «ЦСП-Свирь» имеет возможность отгрузки всеми видами транспорта.

О ПРОДУКЦИИ



ООО «ЦСП-СВИРЬ» выпускает плиту следующих размеров:

- Ширина – 1200 мм
- Длина - 3200 мм
- Толщина – 8-24 мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦСП

Плотность, кг/м³ 1100-1400 Прочность ЦСП при изгибе, МПа 7-12

Модуль упругости ЦСП при изгибе, МПа, не менее 3000-3500

Твёрдость ЦСП, МПа 45 - 65

Морозостойкость ЦСП циклов 50

Разбухание ЦСП по толщине за 24 часа, %, не более 2

Водопоглощение за 24 часа, %, не более 16

Разбухание ЦСП по толщине (после 20 циклов температурно-влажностных воздействий), %, не более 5



Группа горючести ЦСП: Г-1 (трудногораемые)

Группа воспламеняемости: В-1

Группа токсичности: Т-1 (малоопасные)

Группа распространения пламени: РП-1
(нераспространяющие)



О ПРОДУКЦИИ



экологически чистые



негорючие



стойкие к воздействию
окружающей среды



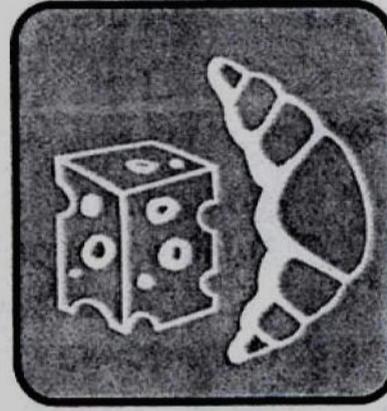
звукоизоляционные



морозостойкие



без содержания асбеста
и формальдегидов



гигиенически чистые



устойчивые к поражению
плесенью, грибами и
насекомыми

О ПРОДУКЦИИ



ЦСП - экологически чистый материал.

ЦСП - не подвержены гниению, не поражаются грибком, противостоят воздействию термитов, насекомых и грызунов.

ЦСП - долговечный материал. Его гарантийный срок эксплуатации в строительных конструкциях - не менее 50 лет.



ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ



ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ



- В качестве сырья используются:
- Портландцемент марки ПЦ 500 Д-0 (I-42,5 Н),
- Круглая древесина хвойных пород по ГОСТ 9463-72, лиственных пород по ГОСТ 9462-71, не ниже 3 сорта.
- Сульфат алюминия
- Жидкое стекло



Водорастворимые сахара

Дубильные вещества

Масла, жиры и смолы

Хвойная
древесина

0,5 %

не выше 0,4 %

не выше 1,5 %.

Лиственная
древесина

0,2 %.

не выше 0,4 %

не выше 1,5 %.

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Для изготовления ЦСП применяют хвойные породы древесины- пихту, ель, сосну.
- Возможно использование лиственных пород древесины.
- В качестве химических добавок для нейтрализации действия цементных ядов чаще всего применяются композиции из жидкого стекла и сернокислого алюминия.



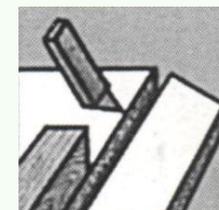
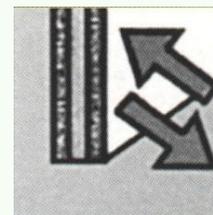
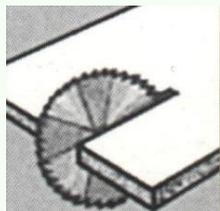
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА



- Подготовка древесного сырья.
- Изготовление стружки.
- Дозировка компонентов
- Процесс смешивания
- Формирование пакетов
- Прессование
- Термообработка
- Сушка
- Форматная обрезка
- Контроль качества



- ЦСП можно резать, сверлить, фрезеровать, шлифовать, окрашивать.
- На заводе ООО «ЦСП-СВИРЬ» возможна нарезка, сверление, обработка фрезой (например половинчатый гребень, гребень и шлиц, срезание граней и пр.)



● ОБЪЕМНО-МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ



ПРИМЕНЕНИЕ

● БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ ЗДАНИЯ



- СИСТЕМА VST (несъемная опалубка)
Эта система несъемной опалубки (цементно-стружечные плиты), которая на заводе соединяется замковыми металлическими соединениями. А готовые элементы на строительной площадке для устойчивости заполняются пластичным бетоном или бетоном (SCC). VS-система применяется для несущих и ненесущих элементов здания.

ПРИМЕНЕНИЕ



ВЫСОТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



ПРИМЕНЕНИЕ



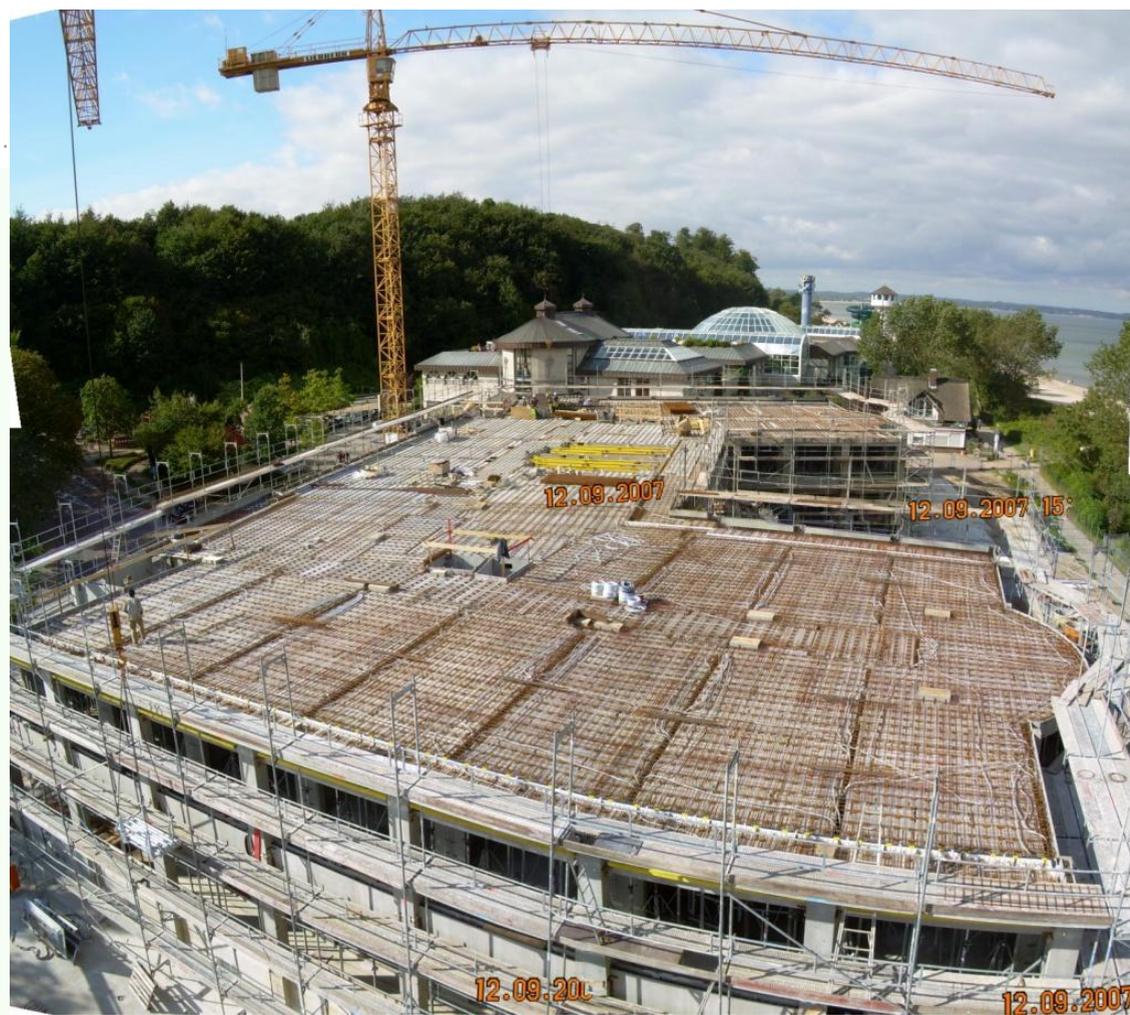
ВЫСОТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



ПРИМЕНЕНИЕ



ВЫСОТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



ПРИМЕНЕНИЕ



● ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ



ПРИМЕНЕНИЕ

● ПОЛЫ

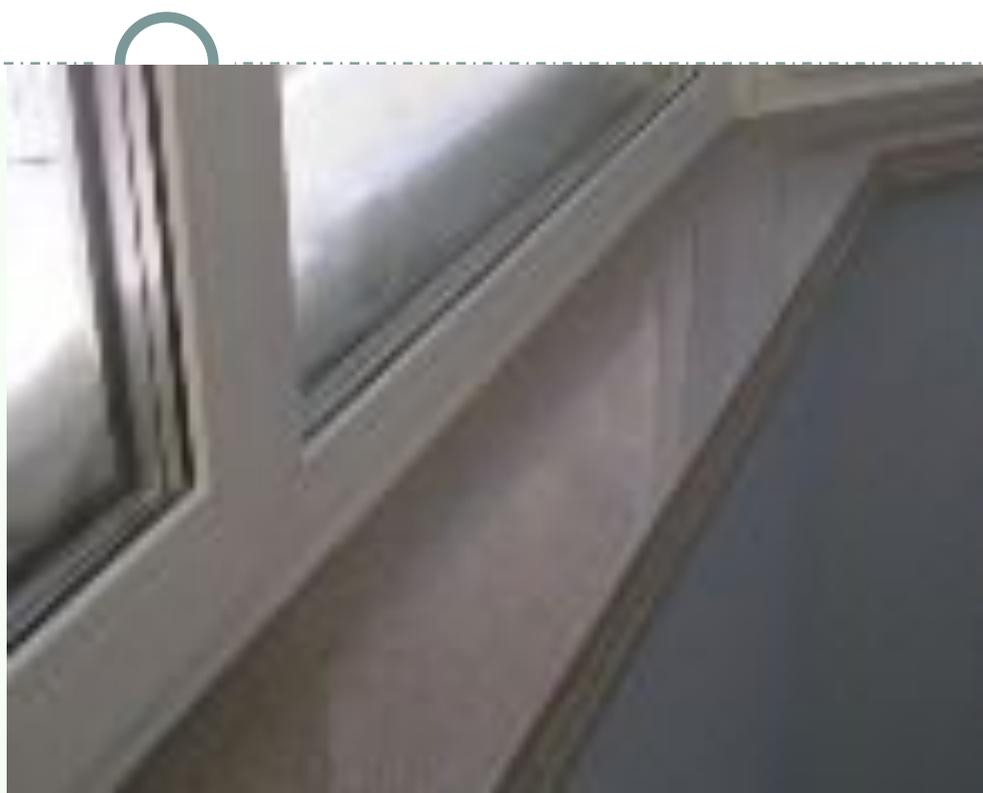


● ОСНОВАНИЯ ПОД МЯГКУЮ КРОВЛЮ

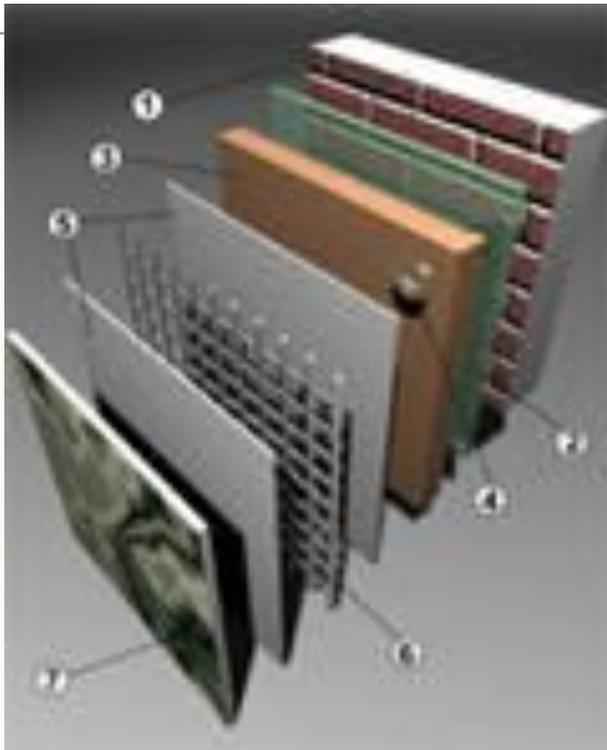


ПРИМЕНЕНИЕ

- ПОДОКОННАЯ ДОСКА

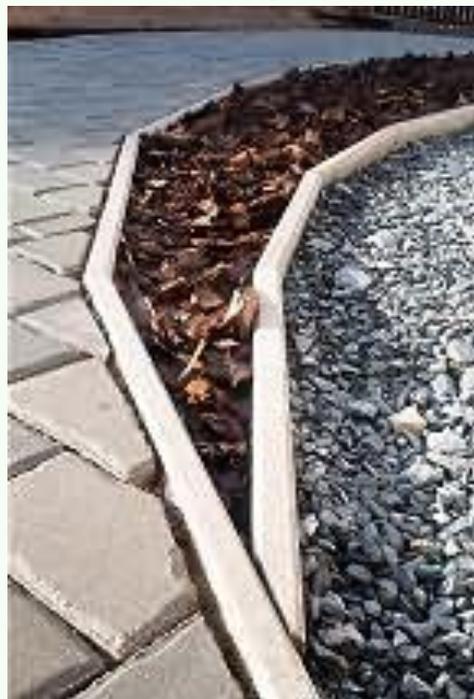


● ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СИСТЕМЫ



ПРИМЕНЕНИЕ

- ИНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ (разделительные перегородки для балконов, бордюрная плита, изгороди, лестницы и пр.)



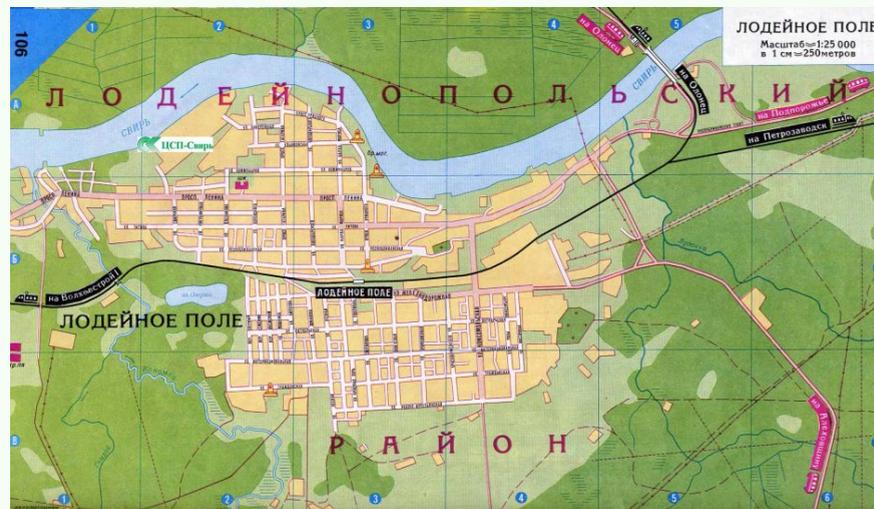
КОНТАКТЫ



- ООО "ЦСП-Свирь": Производство



- 187710, Ленинградская обл., г. Лодейное Поле, пр. Ленина, д. 76А
- Тел/факс: (81364) 2-23-98
- e-mail: infolp@csp-svir.ru



КОНТАКТЫ

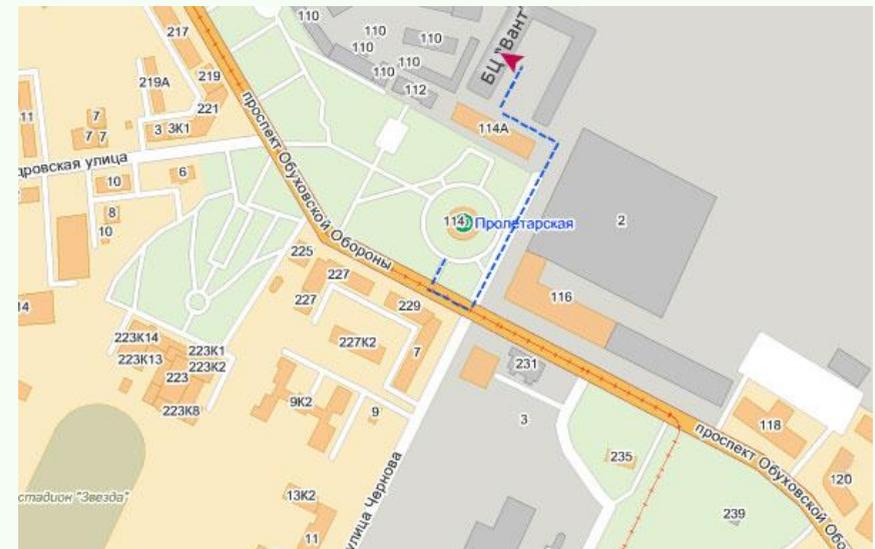


- Офис продаж ООО "ЦСП-Свирь" в Санкт-Петербурге
Единый телефон +7 (812) 600 31 06

- 192012, Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д.112
кор. 2, лит. «З» офис 405 Бизнес-Центр «Вант».

- Телефон +7 (812) 676 37 99
- Тел./факс +7 (812) 676 37 98

- e-mail: sales@csp-svir.ru



КОНТАКТЫ



WWW.CSP-SVIR.RU

Предлагаем Специальные условия для дилеров и кандидатов в дилеры:

Отдел продаж:

**192012, г. Санкт-Петербург,
Пр. Обуховской обороны, д. 112, корп. 2, лит «3», офис. 405, БЦ «Вант», Метро «Пролетарская»
Тел. +7 (812) 600 31 06, тел/факс (812) 676 37 98**

e-mail: sales@csp-svir.ru