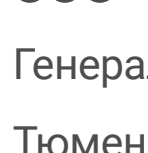


КОНКУРС СТРОИТЕЛЕЙ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ 2021



СИБЖИЛСТРОЙ
 Экология. Технологии. Качество

ООО «СИБЖИЛСТРОЙ»

Генеральный директор — Т. В. Бойко

Тюменская область, Тюменский район, р.п. Винзили,
 ул. Промышленная, 1, тел. (3452) 72-81-00

■ **НОМИНАЦИЯ:**

Продукт года

■ **КАТЕГОРИЯ:**

Организации промышленности строительных
 материалов численностью до 300 человек



ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫЕ ПЛИТЫ

Предприятие «Сибжилстрой» основано 90 лет назад — в 1932 году. На сегодняшний день это единственный завод по производству цементно-стружечных плит в Уральском Федеральном округе. Предприятие имеет довольно большую географию поставок продукции. В 2021 году продукция доставлялась в тридцать регионов Российской Федерации и две республики ближнего зарубежья — Белоруссию и Казахстан.

ПРОДУКТ

Цементно-стружечные плиты

(ЦСП-1 и ЦСП-2, Сертификат соответствия № 0504081, выдан ООО «Флай», срок действия с 22.07.2019 по 21.07.2022).

Цементно-стружечная плита — это листовой материал изготавливаемый методом прессования

в промышленных условиях из высококачественного цемента, древесной стружки и материалов устраняющих вредное воздействие сахаров древесины сульфат алюминия и силикат натрия. В качестве растворителя используется вода.

ЦСП-1 и ЦСП-2 запущены ООО «Сибжилстрой» в массовое производство в 2021 году.

Продукт соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ 26816-2016. Объем выпущенной готовой продукции ЦСП в 2021 году составил 20 145 куб.м.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цементно-стружечная плита применяется в домостроении при строительстве ограждающих конструкций (устройство вентилируемых фасадов), устройстве полов (черновые полы, черновые полы по насыпному основанию, сборные «плавающие полы»), перекрытий, кровли (устройство плоских кровель), для изготовления несъемной опалубки.

Кроме того, ЦСП применяется для отделки помещений и изготовления малых архитектурных форм.

Экологическая безопасность составляющих ЦСП позволяет их использование в строительстве объектов растениеводческого и животноводческого направлений.

СВОЙСТВА ЦСП

В целях повышения физико-механических свойств, улучшения внешнего вида поверхности плита производства «Сибжилстрой» имеет многослойную структуру, причем мелкие фракции наносятся снаружи на средний, более грубый, слой, что позволяет получить гладкую, серого цвета поверхность.

ЦСП является надежным, экологически чистым строительным материалом, заслужившим доверие клиентов за более полувековую историю применения в строительстве.

ЦСП обладает высокой стойкостью к гниению за счет образований гидроксида кальция, который создает щелочную среду и неблагоприятные условия для обитания грибов, насекомых, гнилостных бактерий.

ЦСП является трудносгораемым материалом с пределом огнестойкости -50 минут, не выделяющим при сгорании вредных токсичных газов.

Впечатляет морозостойкость продукта, после 50 морозоциклов снижение прочностных свойств не более 10%. Использование материала на улице — около 50 лет, причем в разных климатических условиях, в том числе в районах Крайнего Севера.

Паропроницаемость ЦСП на уровне древесины — 0,03-0,23мг/(м*ч*Па).

Цементно-стружечная плита плохо переносит изгибающие деформации, но имеет высокую прочность при продольных нагрузках.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ЦСП

Химическая безопасность: плиты ЦСП не выделяют в воздух никаких вредных летучих веществ.

Физическая безопасность: плиты ЦСП не электризуются, не экранируют естественные электромагнитные поля, относятся к теплым, дышащим материалам.

Биологическая безопасность: плиты ЦСП не подвергаются воздействию грибов, жуков-древоточцев, домашних грызунов. Характеризуя ЦСП как биостойкий материал, важно отметить, что эта биостойкость достигается не за счет введения в состав плит ЦСП каких-то специальных антисептиков, а как прямое следствие технологического процесса.

Пожарная безопасность:

■ группа горючести Г1 по гост 30244-94 (слабогорючие);

■ группа воспламеняемости В1 по ГОСТ 30402-96 (трудновоспламеняемые);

■ группа распространения пламени РП1 по ГОСТ 30444-97 (нераспространяющие).

ООО «Сибжилстрой» проходит все необходимые службы контроля.



ПОКАЗАТЕЛЬ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ (ДОВЕДЕННЫЙ И ВЫПОЛНЕННЫЙ)

Изготовление плит ЦСП является очень тепло- и энергоемким производством. Для снижения энергопотребления был проведен детальный анализ потребления электроэнергии и выявлены большие потери за счет реактивной мощности. Для ее снижения установлены конденсаторно-компенсаторные установки в собственные трансформаторные подстанции, что позволило существенно снизить затраты электроэнергии на единицу выпуска продукции.

Переход с высокоэнергосодержащей паровой системы отопления технологической линии на систему воздушного отопления камеры акклиматизации позволил сохранять тепло в камере, улучшить циркуляцию горячего воздуха в камере, равномерно производить нагрев и просушку плит, снизить нагрузки на котельные.

Многие воплощенные идеи привнесли не только удобство использования для производства, техническую безопасность, но и большую экономию для предприятия, эффективность использования материальных и трудовых ресурсов.

Показатель использования энергоресурсов на единицу выпущенной продукции при прочих равных условиях в 2019 г. достигал 269 кВт, в 2020 г. — 168 кВт, в 2021 г. снизился до 154 кВт.

ЗНАЧИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Благодаря оригинальному набору свойств, ЦСП являются одним из важнейших элементов систем легких и прочных конструкций во всех отраслях строительной индустрии. Они объединяют в себе лучшие качества цемента, ДСП, гипсокартона и других листовых строительных материалов по надежности, водостойкости, низкой теплопроводности, экологической чистоте, универсальности и простоте обработки.

Особенность ООО «Сибжилстрой» заключается в линейке производимой продукции. Это не только стандартная линейка. Ассортимент плит расширен максимально, таким образом, учтены интересы не только крупных потребителей, но и частных заказчиков, у которых нет возможности самостоятельно обработать плиты ЦСП.

Так для сохранения лояльности покупателей в линейку производства в 2021 году была заведена плита цементно-стружечная ЦСП-1 3200х1250х18 ГОСТ 26816-2016, которая до этого не производилась.

Плотность плиты по ГОСТУ 26816-2016 составляет 1100-1400 кг/куб.м, при ее производстве на заводе облегчали плотность до минимума, что привело к увеличению количества листов в пачке, впоследствии — к уменьшению транспортных расходов, что благоприятно отразилось на конечном потребителе.

В плане монтажных работ ЦСП толщиной 18 мм актуальна и востребована в панельно-каркасном домостроении: конструкционный материал придает стенам и перекрытиям нормативную жесткость. Сейсмостойкость панельных домов может достигать 9 баллов, пожаробезопасный материал. На обшивку перегородки из ЦСП толщиной 16-18 мм можно повесить полку до 400 кг на две точки крепления с помощью обычных распорных дюбелей.

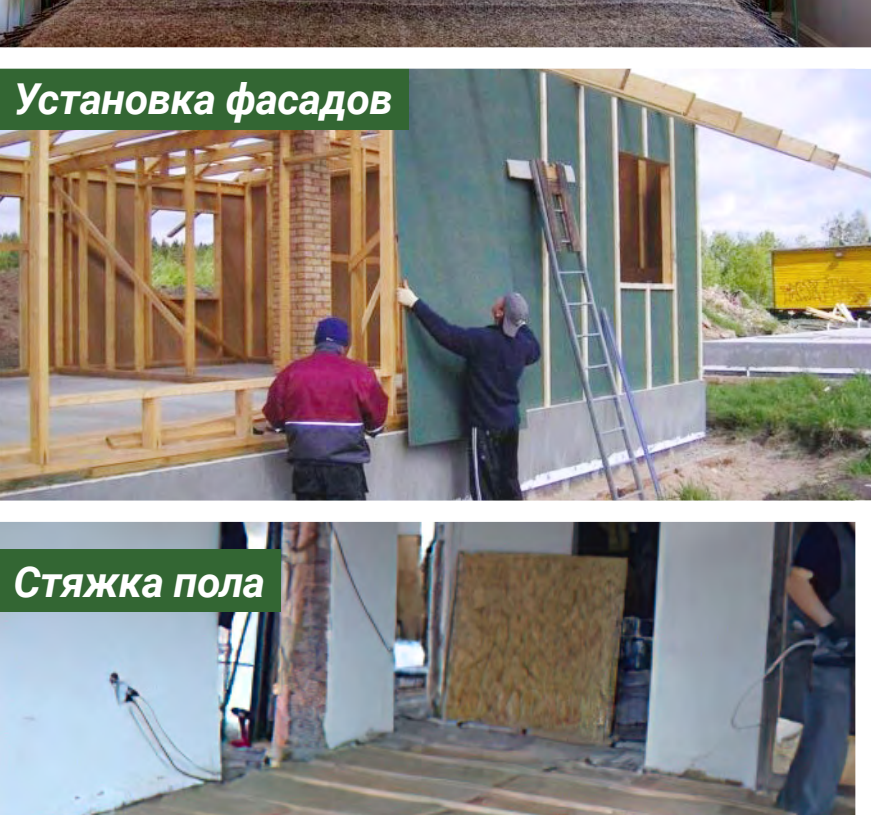
Панельно-каркасные дома из ЦСП достаточно прогрунтовать и покрасить, а компенсационные швы закрыть деревянными планками в стиле «фахверк» и получиться достаточно экономичный способ отделки фасадов.

ТЭП ЦЕМЕНТНО-СТУЖЕЧНОЙ ПЛИТЫ В СРАВНЕНИИ С АНАЛОГАМИ								
ХАРАКТЕРИСТИКИ	Ориентированно-стружечная плита ОСБ	Гипсокартоновый лист ГКЛ	Гипсоволокнистый лист ГВЛ	Цементно-стружечная плита ЦСП	Стекло-магнезиовый лист СМЛ	Древесно-стружечная плита ДСП	Асбестоцементный лист АЦЛ	Хризолит цементный лист ХЦЛ
Плотность (кг/м³)	660	850	1250	1100-1400	700-1200	670-700	1600	1550
Разбухание (%)	15	до 30	до 30	16	9,1	22	7	7
Разбухание по толщине через 2ч (%)	2,5	28	29	0,5		6	0	0
Прочность на изгиб в сухом состоянии (Мпа)	4	4,5	5,5	9-12	9-16	12-18	16	16
Удельное сопротивление выдергиванию шурупов (Н/см)	400-500	—	300-400	600-800	600-700	600-800	400-500	500
Коефф. звукоизоляции Rw (дБ)	18	30	35	38	44	24	35	35
Коефф. теплопроводности (Вт/м*К)	0,13	0,2	0,25	0,3	0,21	0,14	0,3	0,3
Горючесть	Г2	Г1	Г1	Г1	НГ	Г2	НГ	НГ
Экологичность	формальдегид менее 0,6	1 класс	1 класс	1 класс	1 класс	смолы	асбест	1 класс



На производстве

На складе



ОРГАНИЗАТОРЫ КОНКУРСА:

Главное управление строительства
 Тюменской области

Союз строителей (работодателей)
 Тюменской области

Тюменская областная организация профсоюза работников
 строительства и промышленности строительных материалов