



**ИМЦ Концерна «ВЕГА»®**

Акционерное общество  
«Инженерно-маркетинговый центр Концерна «Вега»

## Строительные материалы с радиозащитными свойствами

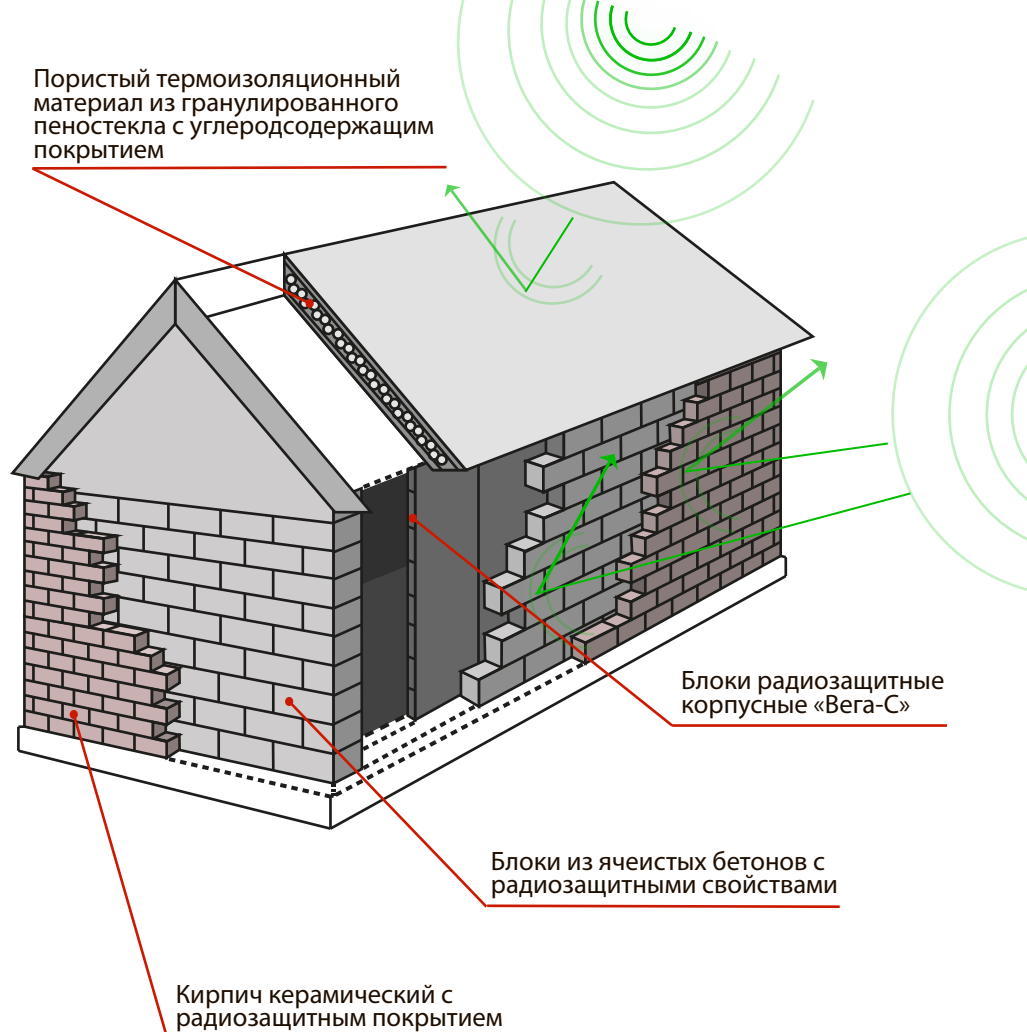
АО «ИМЦ Концерна «Вега» осуществляет деятельность в области разработки и производства эффективных радиозащитных строительных и конструкционных материалов для снижения уровня электромагнитных изменений в СВЧ-диапазоне.

### Блоки радиозащитные корпусные «Вега-С»

БРЗК «Вега-С» — блоки радиозащитные стеновые корпусной конструкции, выполненные из микрофроккартона и заполненные сыпучим радиопоглощающим наполнителем.

Применяются:

- для внутренней облицовки различных помещений с целью снижения уровня внутренних и внешних ЭМП
- для устройства перегородок внутри помещений с целью устранения взаимного воздействия радиоэлектронных приборов друг на друга и на человека в т.ч., в лечебных и учебных заведениях, в офисах и госучреждениях
- для создания радиозащитных строительных конструкций в виде панелей в испытательных помещениях



Ослабление электромагнитного поля на частоте 4ГГц, не менее 25-30 дБ при толщине 5 см, в зависимости от требуемого уровня ослабления подбирается соответствующая толщина блока.

Условия эксплуатации: от 0 до +40 °С, при относительной влажности не более 80%.

Срок эксплуатации (с защитным покрытием) не менее 10 лет.

Монтаж БРЗК «Вега-С» к панелям или непосредственно к внутренним поверхностям стен осуществляется любым способом, обеспечивающим надежное крепление. Могут монтироваться в несколько слоев. Низкий вес конструкции.

## «НРПС»

«НРПС» — универсальный пористый термоизоляционный материал из гранулированного пеностекла с углеродсодержащим покрытием. Морозостойкий и долговечный материал, который не подвержен биологическому и химическому разрушению, обладает хорошей водонепроницаемостью и гидрофобностью; анизотропия электромагнитных свойств в нем не проявляется. Насыпная плотность до 250 кг/м<sup>3</sup>. Теплопроводность не более 0,075 Вт/м °С.

Применяются:

- для введения в бетоны, облегченные стройматериалы и растворы, используемые при строительстве зданий и сооружений
- для использования в качестве термоизоляционной и звукоизоляционной засыпки, обеспечивающей радиозащиту для крыш, полов, перекрытий, чердаков, наземных и подземных коммуникаций
- для заполнения корпусных конструкций поглотителей электромагнитных волн и радиозащитных блоков

На частоте 4 ГГц НРПС имеет удельное ослабление электромагнитного поля не менее 6 дБ на сантиметр толщины слоя засыпки, что позволяет снижать уровень электромагнитного поля в 1000 раз при толщине слоя в 5 см.

## Блоки из ячеистых бетонов с радиозащитными свойствами («РЗБ»)

Это искусственный пористый материал на основе песка и цемента с добавлением углеродных наполнителей (гранул, бумаги, волокна, углеродных композиций). Удельное ослабление электромагнитного поля в СВЧ диапазоне не менее 5 дБ/см толщины.

Применяются:

- при строительстве помещений для радиозащиты персонала и населения, находящегося в условиях повышенного воздействия электромагнитных полей
- при решении проблем электромагнитной совместимости на объектах с большим количеством радиоэлектронной аппаратуры

## Кирпич керамический с радиозащитным покрытием

Кирпич является высокопрочным, морозостойким, теплоизоляционным материалом, почти не поглощающим влагу. Ослабление электромагнитного поля, на частоте 4 ГГц, не менее 20 дБ.

Применяется:

- при строительстве зданий для защиты персонала и населения, которое работает и проживает в условиях повышенного воздействия электромагнитных полей
- при решении проблем электромагнитной совместимости на объектах с большим количеством радиоэлектронной аппаратуры
- для создания радиозащитных перегородок внутри помещений

## Углеродсодержащая композиция («УСК»)

«УСК» представляет собой стабилизированный коллоидный раствор ультрадисперсного углерода, однородная жидкость черного цвета.

Применяется:

- в качестве покрытия на поверхности строительных, облицовочных и конструкционных материалов для придания им радиоэкранирующих свойств
- в качестве наполнителя для введения в строительные материалы (бетон, кирпич, гипсокартон, древесные плиты, различные тепло- и звукоизоляционные наполнители), для придания им радиопоглощающих свойств, предназначенные для сооружения помещений специального назначения.