

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
56707—
2015

**СИСТЕМЫ ФАСАДНЫЕ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ
С НАРУЖНЫМИ ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ**

Общие технические условия

Издано официальное



Москва
Стандартинформ
2016

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВОД ПРАВИЛ СП 293.1325800.2017

**СИСТЕМЫ ФАСАДНЫЕ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
КОМПОЗИЦИОННЫЕ С НАРУЖНЫМИ
ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ.
ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2017

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
58359—
2019

**АНКЕРЫ ТАРЕЛЬЧАТЫЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ
В ФАСАДНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ
КОМПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
С НАРУЖНЫМИ ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ**

Технические условия

Издано официальное



Москва
Стандартинформ
2019

Нормативная документация СФТК

Нормативные документы СФТК

```
graph TD; A[Нормативные документы СФТК] --- B[ГОСТ 56707-2015]; A --- C[ГОСТ 58359-2019]; A --- D[СП 293.1325800.2017];
```

ГОСТ 56707-2015

Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия

ГОСТ 58359-2019

Анкеры тарельчатые для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. Технические условия

СП 293.1325800.2017

Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила проектирования и производства работ

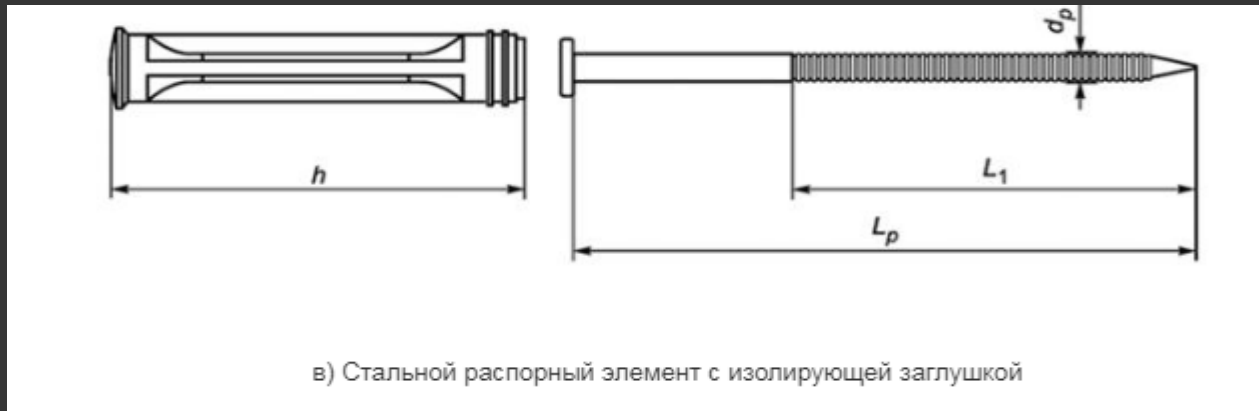
— Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия

п.6.6.2 Анкеры с тарельчатым дюбелем должны поставляться на строительные объекты в укомплектованном виде и фабричной упаковке, исключающей замену элементов изделия.

6.8.5 Пластиковая термоголовка стального распорного элемента должна быть высотой не менее 13 мм от верхнего края распорного элемента.

6.6.1 Технические требования к анкерам с тарельчатым дюбелем, применяемым в составе СФТК для механического закрепления теплоизоляционного материала, должны соответствовать технической документации системодержателя и требованиям настоящего стандарта

Рисунок 2. Пример конструкции тарельчатого анкера



— Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия

4.4 Соответствие класса надежности СФТК по применению уровням ответственности зданий и сооружений при их строительстве, реконструкции и капитальном ремонте на территории РФ [1] приведено в таблице 1. (РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений)

Таблица 1 - Соответствие класса надежности СФТК по применению уровням ответственности зданий и сооружений

Класс надежности СФТК по применению	Уровень ответственности зданий и сооружений
СК0	Повышенный
СК1	Нормальный
СК2	Пониженный

Статья 31. Требование к обеспечению энергетической эффективности зданий и сооружений [1]

п.3. Соответствие зданий и сооружений требованиям энергетической эффективности зданий и сооружений и требованиям оснащённости зданий и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов должно обеспечиваться путем выбора в проектной документации оптимальных архитектурных, функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений.

5.3 Категорию применения тарельчатых анкеров назначают в зависимости от материала строительного основания, для установки в которое данный анкер предназначен:

A — применение в тяжелом бетоне класса В 15 и выше, плотностью не менее 1800 кг/м^3 ;

B — применение в основаниях из полнотелых штучных материалов марки М100 и выше;

C — применение в основаниях из пустотелых или перфорированных штучных материалов марки М100 и выше;

D — применение в бетоне с легким заполнителем класса В7,5 и выше, плотностью не менее 1200 кг/м^3 ;

E — применение в ячеистом бетоне класса В2,5 и выше, плотностью не менее 400 кг/м^3 .

Примечание — Возможны комбинации разных категорий применения.

5.4 Классы надежности по применению тарельчатого анкера, соответствующие классам надежности СФТК по ГОСТ Р 56707, присваивают по результатам проведения сертификационных испытаний. Классы надежности анкеров в зависимости от уровня их технических характеристик приведены в таблице 1. Классы надежности по применению должны быть указаны в нормативных документах и технической документации изготовителя на изготавливаемые им анкеры.

Таблица 1 — Соответствие классов надежности по применению тарельчатого анкера и требуемых критериев оценки

Метод испытаний по ГОСТ Р 58360	Критерий оценки	Значение критерия для классов надежности по применению тарельчатого анкера*		
		СК0	СК1	СК2
6.3.1	Расчетное сопротивление тарельчатого анкера вытягиваемому усилию из основания $F_{p,r}$, кН, не менее, для категории применения:			
	A	0,35	0,30	0,20
	B	0,35	0,30	0,20
	C	0,25	0,20	0,15
	D	0,25	0,20	0,15
	E	0,25	0,15	0,15

Таблица 2 — Диаметр распорного элемента в распорной зоне в зависимости от его типа и исходного диаметра распорной зоны тарельчатого дюбеля

В миллиметрах

Исходный диаметр распорной зоны тарельчатого дюбеля	Диаметр распорного элемента в распорной зоне не менее	
	с накаткой или резьбой	без накатки
$8 \pm 0,5$	4,1	4,5
$10 \pm 0,5$	4,5	4,9

6.11 В конструкции стального распорного элемента должна быть предусмотрена ударопрочная термоголовка (если конструкцией тарельчатого дюбеля не предусмотрена изолирующая заглушка, выполняющая роль терморазрыва).

6.12 Распорный элемент анкера может быть выполнен как цельным, так и составным (с отдельной термоголовкой).

6.13 Пластиковая термоголовка стального распорного элемента должна быть высотой не менее 13 мм от верхнего края распорного элемента. Допускается применение стального распорного элемента без пластиковой головки при наличии отдельной термоголовки-добойника или конструктивно предусмотренной герметизирующей заглушки с воздушным терморазрывом высотой не менее 13 мм.

8 Упаковка, транспортирование и хранение

8.1 Анкеры с тарельчатым дюбелем следует поставлять на строительные объекты в укомплектованном виде и фабричной упаковке, исключающей замену элементов изделия.

11 Указания по эксплуатации

11.1 Тип анкерных креплений и норму расхода определяют в соответствии с СП 293.1325800, проектной документацией и на основании результатов объектных испытаний.

СП 293.1325800.2017

11 января 2018 года Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 10.07.2017 № 981/пр введен в действие СП 293.1325800.2017 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила проектирования и производства работ».

В июне 2017 года вступил в силу Федеральный закон N 196-ФЗ "О внесении изменений в статью 13 Федерального закона "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации". В итоге, усилена ответственность проектировщиков и подрядчиков за соблюдение требований в данной сфере, в том числе при проектировании фасадных систем. Так, в соответствии с кодексом об административных правонарушениях, если допущены нарушения требований энергетической эффективности при подготовке проектов на строительство, реконструкцию или капитальный ремонт зданий и сооружений, проектные организации, подрядчики наказываются штрафом до 600 тыс. руб. Проектирование в соответствии с новым Сводом правил СП 293.1325800.2017. позволит избежать такого риска.

4.2 Соответствие класса надежности СФТК по применению уровням ответственности зданий и сооружений при их строительстве, реконструкции и капитальном ремонте на территории Российской Федерации

СКо (повышенный класс)

- Объекты обороны и безопасности, иные объекты, сведения о которых составляют государственную тайну, объекты культурного наследия (памятников истории и культуры) федерального значения особо опасные, технически сложные и уникальные объекты, объектов, иные объекты, определенные Правительством Российской Федерации

СК1 (средний класс) нормальный

- К зданиям и сооружениям нормального уровня ответственности относятся все здания и сооружения, за исключением зданий и сооружений повышенного и пониженного уровней ответственности.

СК2 (пониженный класс)

- К зданиям и сооружениям пониженного уровня ответственности относятся здания и сооружения временного (сезонного) назначения, а также здания и сооружения вспомогательного использования, связанные с осуществлением строительства или реконструкции здания или сооружения либо расположенные на земельных участках, предоставленных для индивидуального жилищного строительства.

Таблица 7.1 - Технические требования к анкерам с тарельчатым дюбелем

Техническое требование	Класс надежности СФТК по применению		
	СК0	СК1	СК2
Геометрические размеры, в т.ч.:			
- диаметр пластиковой части анкера, мм, не менее	8		
- диаметр тарельчатого элемента, мм, не менее	60		
- диаметр распорного элемента, мм, не менее	4,1		
Высота изоляции термоголовки над стальным распорным элементом, мм, не менее	24	11	5
Толщина защитного антикоррозионного покрытия стального распорного элемента, мкм, не менее	5		
Прочность материала пластикового дюбеля на разрыв, МПа, не менее	1,5		1,0
Удельная потеря теплоты, Вт/°С, не более	Определяется на основании расчета по СП 50.13330.2012 (приложение Е)		
Содержание вторичного сырья в пластиковом дюбеле	Не допускается		

7.34 Окончательный выбор типа анкеров с тарельчатым дюбелем для применения на объекте строительства осуществляют на основании определенного показателя расчетного вытягивающего усилия анкерного крепления СФТК по результатам натурных испытаний согласно приложению Б. **Полученное в результате значение расчетного вытягивающего усилия $F_{рч}$ должно быть больше, чем минимальный показатель, приведенный в таблице 7.2.**

Таблица 7.2 - Минимальные значения вытягивающего усилия анкеров с тарельчатым дюбелем

Категория применения тарельчатого анкера	Расчетное вытягивающее усилие $F_{рч}$, кН, не менее, в зависимости от класса надежности СФТК по применению		
	СК0	СК1	СК2
A	0,35	0,30	0,20
B	0,35	0,30	0,20
C	0,25	0,20	0,15
D	0,25	0,20	0,15
E	0,25	0,15	0,15

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/b62b4edef019ef9d001060bb4ae763672b502bb/

КоАП РФ Статья 9.16. Нарушение законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности

П.3

3. Несоблюдение при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, строений, сооружений требований энергетической эффективности,

влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от пятисот тысяч до шестисот тысяч рублей.

П.11

1. Осуществление закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, не соответствующих требованиям их энергетической эффективности, -

влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере тридцати тысяч рублей; на юридических лиц - ста тысяч рублей.

Минстрой России отменяет необходимость получения технических свидетельств по оценке пригодности СФТК

Минстрой России отменяет необходимость получения технических свидетельств по оценке пригодности систем фасадных теплоизоляционных композиционных с наружными штукатурными слоями (СФТК). Это стало возможным благодаря разработанной системе нормативных документов.

В связи с решением отменить необходимость получения технических свидетельств по оценке пригодности СФТК «ФЦС» прекращает их выдачу.

Отметим, в разработанную систему нормативных документов по данному виду продукции входят:

- **ГОСТ Р 56707-2015 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия (с Изменением N 1)»;**
- ГОСТ 33739-2016 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Классификация»;
- ГОСТ 33740-2016 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Термины и определения»;
- **СП 293.1325800.2017 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила проектирования и производства работ»;**
- ГОСТ Р 54358-2017 «Составы декоративные штукатурные на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия»;
- ГОСТ Р 54359-2017 «Составы клеевые, базовые, выравнивающие на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружным штукатурными слоями. Технические условия»;
- ГОСТ Р 55225-2017 «Сетки из стекловолокна фасадные армирующие щелочестойкие. Технические условия»;
- ГОСТ Р 55412-2018 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 55818-2018 «Составы декоративные штукатурные на полимерной основе для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия»;
- ГОСТ Р 55936-2018 «Составы клеевые, базовые штукатурные, выравнивающие шпаклевочные на полимерной основе для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия».