

ООО «Гален»

ОКП 22 9689

Группа Ж 35  
Код 83.140

**УТВЕРЖДАЮ**



Генеральный директор  
ООО «ГАЛЕН»  
В.С. Гуринович  
«02» октябрь 2014 г.

## ДЮБЕЛИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАБИВНЫЕ «THERMOSAVE»

**Технические условия**  
**ТУ 2296-024-13101102-2014**  
Введено в действие Приказом №115 от 02.10.2014

(дата)

**РАЗРАБОТАНО:**

Заместитель генерального  
директора по производству  
М.М. Николаев  
В.В. Николаев  
«02» октябрь 2014 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

А.В. Афанасьев  
Главный инженер  
А.В. Афанасьев  
«02» октябрь 2014 г.

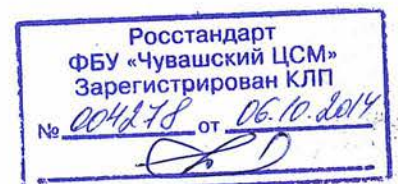
А.А. Косолапов  
Начальник цеха  
А.А. Косолапов  
«01» октябрь 2014 г.

Начальник ОТК

Е.В. Умова  
Е.В. Умова  
«01» октябрь 2014 г.



Чебоксары, 2014 г.



## СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН – Обществом с ограниченной ответственностью «Гален».

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН - Приказом Общества с ограниченной ответственностью «Гален» № 115 от 02.10. 2014 г.

3. ВЗАМЕН ТУ 2290-004-13101102-2007.

4. ИЗМЕНЕНИЯ к настоящим техническим условиям разрабатываются по мере необходимости по результатам применения их на практике или при изменении требований нормативных документов, на основании которых технические условия разработаны.

© ООО «Гален», 2014

Настоящие технические условия не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы, распространены и использованы другими организациями в своих интересах без договора с ООО «Гален».

## Содержание

Вводная часть.....	4
1. Термины и определения.....	5
2. Технические требования.....	6
3. Требования безопасности и охраны окружающей среды.....	8
4. Правила приемки.....	9
5. Методы контроля.....	11
6. Транспортирование и хранение.....	11
7. Указания по эксплуатации.....	12
8. Гарантии изготовителя.....	12
Приложение А (обязательное) Перечень ссылочной нормативной докумен- тации.....	13
Приложение Б (обязательное) Конструкционная схема и общий вид дюбеля..	14
Приложение В (обязательное) Метод определения осевого выдергивающего усилия.....	17
Лист учета изменений документа.....	21
Лист ознакомления персонала с документом.....	22

Настоящие технические условия распространяются на дюбели строительные забивные «Thermosave» производства компании ООО «Гален» (далее – дюбели), предназначенные для крепления наружной теплоизоляции в фасадных системах различных видов (в частности в системе «мокрый фасад»), а также при капитальном ремонте и реконструкции существующих зданий.

Дюбель состоит из следующих элементов: стержень из стеклопластика, фиксатор (тарельчатый элемент) из полипропилена и гильзы из полиамида.

Стержень изготавливают методом пултрузии из стеклянных волокон, пропитанных эпоксидным компаундом с последующей продольно-поперечной намоткой нити.

Гильзу изготавливают методом автоматического литья под давлением на специальном оборудовании, обеспечивающем допускаемые отклонения физико-механических и геометрических параметров.

Тарельчатый элемент отливается на стержень автоматическим методом на термопластавтомате.

Соединение стержня с гильзой осуществляется ручным способом.

Конструктивные решения применения дюбелей принимаются в соответствии с действующими нормативными и методическими документами.

Условное обозначение.

Структура условного обозначения дюбелей должна включать в себя:

- условное обозначение вида продукции – «СДМ» - строительный дюбель для системы «мокрый фасад»;
- номинальная длина дюбелей, мм;
- диаметр стержня, мм;
- номинальная длина гильзы.

Пример условного обозначения дюбелей:

Строительный дюбель для системы «мокрый фасад» номинальной длины 100 мм, диаметром стержня 6 мм и длиной анкерной части гильзы 60 мм:

### **СДМ 100-6-60**

Перечень ссылочной нормативной документации указан в Приложении А.