

ООО «Гален»

ОКП 22 9689

Группа Ж 35  
Код 83.140

**УТВЕРЖДАЮ**



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

**СОГЛАСОВАНО:**

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

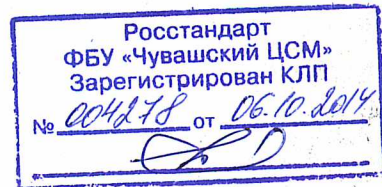
Начальник цеха  
А.А. Косолапов  
«01» октября 2014 г.

Начальник ОТК

Е.В. Умова  
«01» октября 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.