

Общество с ограниченной ответственностью «Гален»
(ООО «Гален»)

ОКП 57 1490

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ГАЛЕН»
В.И. Николаев



«24» июня 2013 г.

КОМБИНИРОВАННАЯ ГИБКАЯ БАЗАЛЬТОПЛАСТИКОВАЯ СВЯЗЬ

Технические условия

ТУ 5714-017-13101102-2013

Введено в действие 27.06.2013

(дата)

РАЗРАБОТАНО:

Заместитель генерального директора по
производству ООО «Гален»

В.В. Николаев
«24» июня 2013 г.

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер ООО «Гален»

А.В. Афанасьев
«24» июня 2013 г.

Начальник ОТК ООО «Гален»

Л.П. Кормакова
«24» июня 2013 г.

Чувашская Республика, г. Чебоксары
2013 г.

СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН – Обществом с ограниченной ответственностью «Гален».
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ – Приказом Общества с ограниченной ответственностью «Гален» № *19* от *24.06.* 2013 г.
3. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА проводится с интервалом, не превышающим 12 месяцев.
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», 2013

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

1 Область применения	4
2 Нормативные ссылки.....	5
3 Термины, определения и обозначения	6
4 Технические требования	7
5 Требования безопасности и охрана окружающей среды	10
6 Правила приемки	11
7 Методы контроля	13
9 Указания по эксплуатации.....	14
10 Гарантии изготовителя	14
Приложение А (обязательное) Метод определения прочности сцепления гибкой связи с металлической муфтой	15
Приложение Б (обязательное) Метод определения прочности сцепления гибких связей с материалом несущего или облицовочного слоя ограждающей конструкции	18
ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) Метод определения предельной нагрузки на сжатие	22
Лист учета изменений документа	25
Лист ознакомления персонала с документом	26
Лист учета периодических проверок документа	27
Библиография	28

1 Область применения

1.1 Настоящие технические условия распространяются на производимую ООО «Гален» комбинированную гибкую базальтопластиковую связь, предназначенную для крепления теплоизоляционных строительных материалов и изделий к стеновым конструкциям (в частности, из дерева) зданий и сооружений различного назначения.

1.2 Комбинированная гибкая базальтопластиковая связь состоит из следующих элементов: базальтопластиковой гибкой связи и металлической муфты из нержавеющей стали сложной формы.

Базальтопластиковую гибкую связь изготавливают методом пултрузии базальтового ровинга, пропитанного эпоксидным компаундом с последующей продольно-поперечной намоткой нити.

Муфту для комбинированной гибкой связи (рис. 1) изготавливают из металлической трубы путем прессования одного конца трубы с последующим пробиванием отверстия и загибом под прямым углом. Полученную муфту соединяют с базальтопластиковой гибкой связью прессованием с использованием клея на месте соединения.

1.3 Конструктивные решения применения комбинированных гибких связей принимаются в соответствии с действующими нормативными и методическими документами.

1.4 Условное обозначение.

1.4.1 Структура условного обозначения комбинированных гибких связей должна включать в себя:

- условное обозначение вида продукции – «КГС»;
- длина комбинированной гибкой связи (мм);
- номинальный диаметр базальтопластиковой гибкой связи (мм);
- песчаное покрытие;
- обозначение настоящих технических условий.

Пример условного обозначения комбинированных гибких связей в документации и при заказе:

Комбинированные гибкие связи длиной 265 мм, номинальным диаметром 6 мм со сплошным песчаным покрытием:

КГС 265-6-П ТУ 5714-017-13101102-2013

1.4.2 Структура условного обозначения для комбинированных гибких связей Тепло Тіе включает в себя:

- условное обозначение вида продукции – «Тепло-L-Тіе»;
- длина комбинированной гибкой связи (мм);
- номинальный диаметр базальтопластиковой гибкой связи (мм);
- обозначение настоящих технических условий.

Пример условного обозначения комбинированных гибких базальтопластиковых связей в документации и при заказе:

Комбинированные гибкие базальтопластиковые связи Тепло Тіе длиной 365 мм и номинальным диаметром 7 мм:

Тепло-L-Тіе 365-7 ТУ 5714-017-13101102-2013

2 Нормативные ссылки

В настоящих технических условиях использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ Р 54559-2011 Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных волокном
- ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования
- ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
- ГОСТ 166-89 Штангенциркули. Технические условия
- ГОСТ 380-2005 Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки
- ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия
- ГОСТ 2138-91 Пески формовочные. Общие технические условия
- ГОСТ 5632-72 Стали высоколегированные и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки
- ГОСТ 6507-90 Микрометры. Технические условия
- ГОСТ 9142-90 Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
- ГОСТ 9941-81 Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионно-стойкой стали. Технические условия
- ГОСТ 11068-81 Трубы электросварные из коррозионно-стойкой стали. Технические условия
- ГОСТ 12423-66 Пластмассы. Условия кондиционирования и испытания образцов (проб)
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
- ГОСТ 24297-87 Входной контроль продукции. Основные положения
- ГОСТ 28013-98 Растворы строительные. Общие технические условия
- ГОСТ 28840-90 Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования
- ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть
- ГОСТ 31108-2003 Цементы общестроительные. Технические условия
- ГОСТ 31310-2005 Панели стеновые трехслойные железобетонные с эффективным утеплителем. Общие технические условия

Примечание – При пользовании настоящими техническими условиями целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и обозначения

В настоящих технических условиях применены термины по ГОСТ Р 54559, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 гибкие связи: Связи из коррозионно–стойкой стали или другого коррозионно–стойкого материала между наружным и внутренним бетонными или железобетонными слоями панели, обеспечивающие их совместную работу в наружной стене.

[ГОСТ 31310–2005, статья 3.5]

Примечание – Под другим коррозионно–стойким материалом в настоящих технических условиях понимается полимерный композит.

3.2 эпоксидная смола для реактопластов (эпоксидная смола): Терморезистивная смола, содержащая эпоксидные группы, способные к образованию поперечных связей в процессе отверждения, в результате которого формируется эпоксидопласт.

[ГОСТ Р 54559—2011, статья А.1.7]

Примечание – Эпоксидные смолы всегда используют вместе с отвердителями или катализаторами отверждения, вступающими в реакцию с эпоксидными кольцами и связывающими первоначально линейные молекулы в жесткую трехмерную сетку.

3.3 испытательная муфта: Устройство, предназначенное для передачи усилий от испытательной машины к испытываемому образцу.

3.4 компаунд: Химико-технологическая композиция на основе различных полимеров, предназначенная для заливки или пропитки наполнителя.

3.5 нагрузка: Механическая сила, прилагаемая к строительным конструкциям и (или) основанию здания или сооружения и определяющая их напряженно-деформированное состояние.

3.6 номинальный диаметр гибкой базальтопластиковой связи: Диаметр равновеликого по площади поперечного сечения круглого гладкого стержня с учетом допускаемых отклонений, указываемый в условном обозначении и используемый в расчетах конструкций.

3.7 пултрузия: Процесс непрерывного изготовления профильных изделий постоянного сечения на основе волокнистого (стеклянного, базальтового, углеродного и т. д.) наполнителя и терморезистивного полимера.

3.8 рабочий участок (образца): часть образца для испытания, расположенная между его анкерными участками, на которой контролируют напряженно-деформированное состояние образца во время испытания.

3.9 ровинг: Волокнистый материал, представляющий собой нити, жгуты или отрезки, собранные в параллельный пучок посредством небольшого скручивания или без него.