

Протокол № 142  
определяющих испытаний продукции

На испытания ТОО «ВК-Спецматериалы» представлен образец стеклопластиковой двутавровой балки, изготовленной ТОО «ВК-Спецматериалы» (по данным ТОО «ВК-Спецматериалы»).

Комиссия в составе:

председателя – Руденко О.В. – к.т.н., руководителя ИЛ СП;

членов – Вайнбергер С.А. – м.т.н., зав. лабораторией ИЛ СП;

провела испытания стеклопластиковой двутавровой балки с целью определения несущей способности и деформации при изгибе в соответствии с положением о ИЛ СП в период с 9.09.2019 г. по 23.09.2019 г.

**Раздел 1. Результаты проверки соответствия состава и комплектности продукции технической документации.**

Геометрические размеры стеклопластиковой балки двутаврового профиля приведены на рисунке 1.

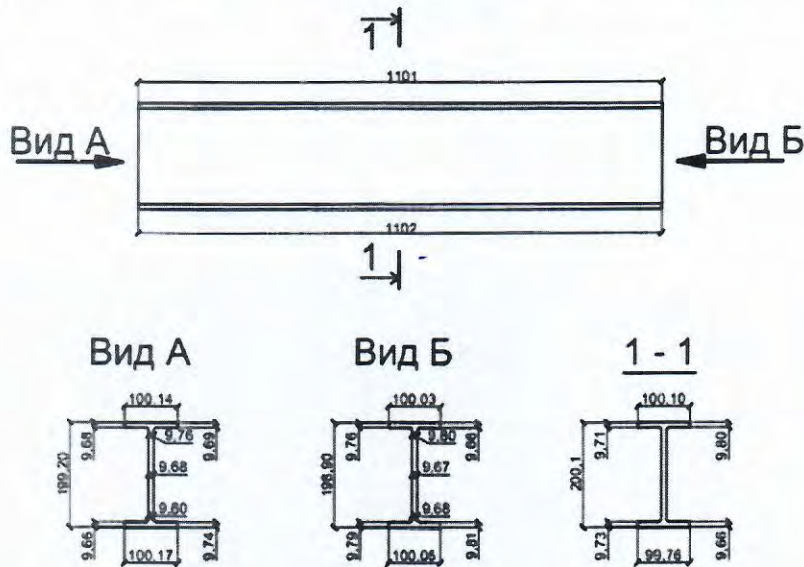


Рисунок 1. Геометрические размеры двутавровой балки, измеренные при ее испытании

Геометрические размеры поперечного сечения двутавровой балки, принятые для расчетов приведены на рисунке 2.

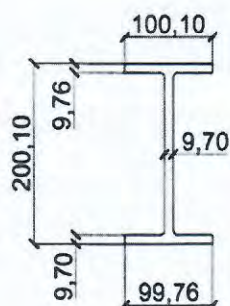


Рисунок 2. Геометрические размеры поперечного сечения двутавровой балки, принятые для расчетов



Директор  Анохина Т.Г.

Испытательная лаборатория строительной продукции  
РГП на ПХВ «Восточно-Казахстанский государствен-  
ный технический университет им. Д. Серикбаева»

Протокол № 142  
определяющих  
испытаний

Дата: 23.09.2019 г  
Лист: стр. 2 из 4  
Исх: 05-10/01-142

## Раздел 2. Данные и результаты испытаний продукции.

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ 8829-2018 "Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления. Методы испытаний нагружением. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости", стандартом организации СТ 949-1917-01-ТОО-02-2017 "Изделия стеклопластиковые. Технические условия" и разработанной на их основании методикой испытаний. Загружение стеклопластиковой двутавровой балки производилось двумя сосредоточенными силами, передаваемыми через траверсу от гидравлического домкрата и установки PZA (Ляйпциг, Германия). Схема испытания балки представлена на рисунке 3, а фото на рисунке 4.

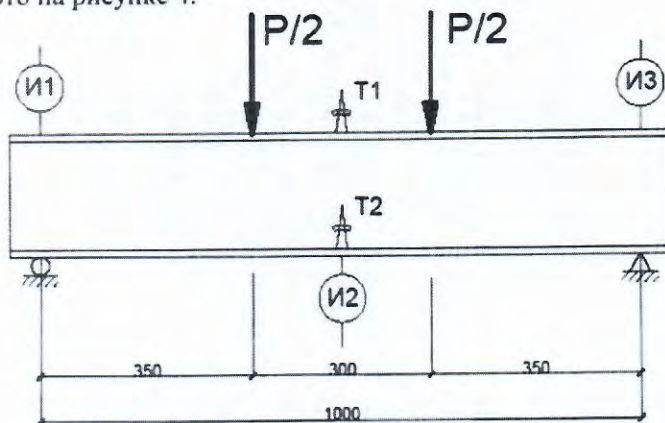


Рисунок 3. Схема нагружения балки

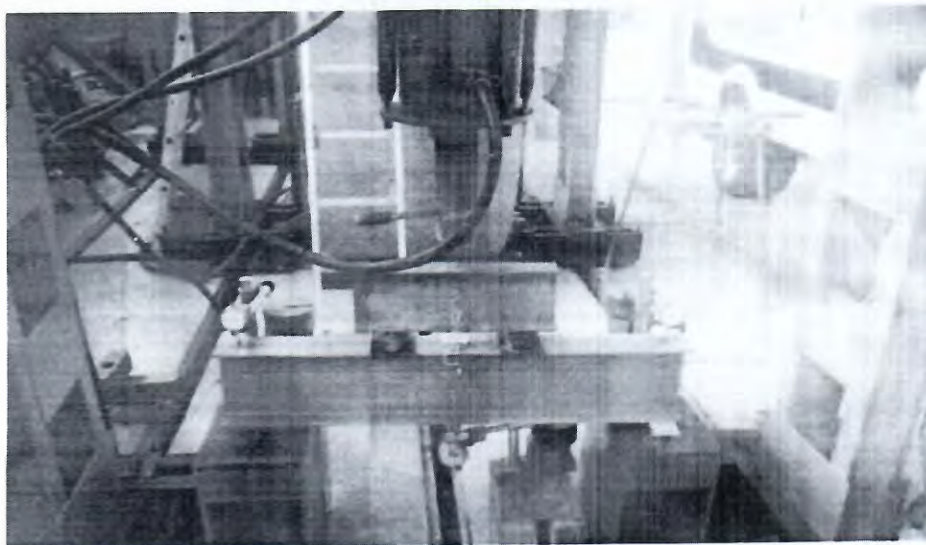


Рисунок 4. Вид двутавровой балки перед испытанием

Нагружение балки выполнялось ступенями по 1000 кг до разрушения с выдержкой нагрузки на каждой ступени в течение 5 минут. С помощью индикаторов часового типа И1, И2, И3 определялся прогиб балки с учетом осадки опор, а с помощью тензометров Гусенбергера, имеющих базу Б-20мм, Т1 и Т2 определялись деформации растяжения и сжатия крайних волокон балки в месте наибольших моментов (середина балки). Результаты испытаний приведены в таблице 1.

