

Протокол № 141

определяющих испытаний продукции

На испытания ТОО «ВК-Спецматериалы» представлен образец стеклопластиковой коробчатой 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 коробчатой балки на изгиб с целью определения несущей способности и деформаций 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.

Образец стеклопластиковой балки коробчатого профиля имеет следующие геометрические размеры, представленные на рисунке 1.

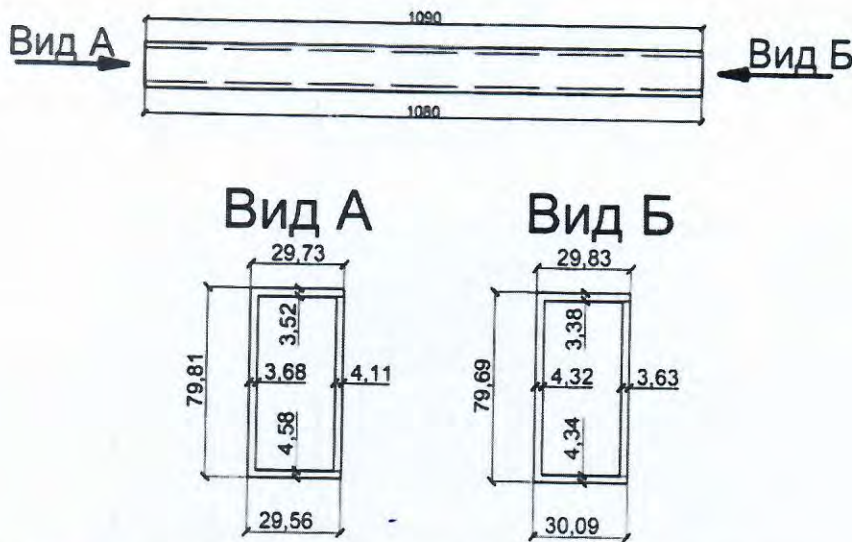


Рисунок 1. Геометрические размеры коробчатой балки, измеренные при ее испытании

**Раздел 2.** Данные и результаты испытаний продукции.

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ 8829-2018, стандартом организации СТ 949-1917-01-ТОО-02-2017 (Изделия стеклопластиковые. Технические условия) и разработанной на их основании методикой испытаний. Геометрические размеры поперечного сечения коробчатой балки, принятые для расчетов, приведены на рисунке 2.

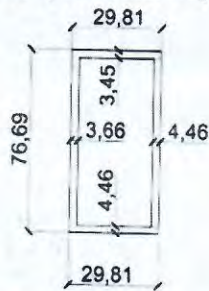


Рисунок 2. Геометрические размеры поперечного сечения коробчатой балки, принятые для расчетов



КОПИЯ ВЕРНА  
Директор \_\_\_\_\_ Анохина Т.Г.

Загружение коробчатой стеклопластиковой балки производилось двумя сосредоточенными силами, передаваемыми через траверсу от гидравлического домкрата и насосной станции. Схема испытания балки представлена на рисунке 3, а фото на рисунке 4.

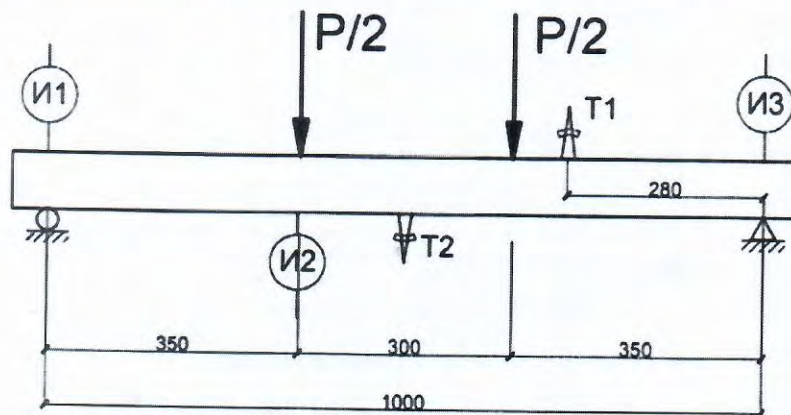


Рисунок 3. Схема испытания коробчатой балки



Рисунок 4. Вид коробчатой балки на начальных этапах нагружения

Нагружение балки выполнялось ступенями по 35,5 кгс и 71 кгс 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 Гугенбергера, имеющих базу  $B=20$  мм, определялись деформации растяжения и сжатия крайних волокон (граней) балки на участках наибольших моментов. Результаты испытаний балки приведены в таблице 1.

