

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

**ДЗЯРЖАЎНАЯ НАВУКОВАЯ
ЎСТАНОВА «ИНСТЫТУТ
ПАРАШКОВАЙ МЕТАЛУРГІЇ»**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ
ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ»**

Республика Беларусь, 220005, г. Минск, ул. Платонова, 41 факс (8-0172) 10-05-74, тел. 8-0172-92-82-71
Р/счет № 3012011240015 в филиале «БПС-Банк» по г. Минску, пр. Машерова, 80, МФО 334, УИН 100219793, ОКПО 05893818

Отделение «Исследования и испытания материалов»

№ 5010 от 19. 05. 2009 г.
на № _____ от _____ 2009 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В Испытательном Центре ГНУ ИПМ проведен анализ элементного состава трех образцов профилей алюминиевых экструдированных: профиль роллетный экструдированный АЕР 44/S-БП-ТУ ВУ 800017207.001-2005, профиль концевой ES 8 × 45-БП-ТУ ВУ 800017207.001-2005 и шина направляющая GR 53 × 21-БП-ТУ ВУ 800017207.001-2005 (акт отбора образцов от 14 мая 2009 г.) (номера регистрации при поступлении в ГНУ ИПМ соответственно 10006 – 10008).

Исследование элементного состава проводили на аттестованном атомно-эмиссионном спектрометре «ЭМАС-200Д». Погрешность метода составляет 3 – 5 относительных процентов.

Образец профиля роллетного экструдированного АЕР 44/S-БП-ТУ ВУ 800017207.001-2005 (рег. № 10006):

Элементный состав: Mn – 0,02 %, Fe – 0,07 %, Si – 0,36 %, Mg – 0,45 %, Cu – 0,04 %, Zn – 0,04 %, Ti – 0,02 %, Cr – не более 0,05 %, Al – основа.

В результате анализа установлено, что по элементному составу с учетом погрешности измерений образец соответствует сплаву алюминиевому марки АД31 (ГОСТ 4784-97 «Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые»).

Образец профиля концевого ES 8 × 45-БП-ТУ ВУ 800017207.001-2005 (рег. № 10007):

Элементный состав: Mn – 0,02 %, Fe – 0,06 %, Si – 0,27 %, Mg – 0,47 %, Cu – 0,07 %, Zn – 0,04 %, Ti – 0,02 %, Cr – не более 0,05 %, Al – основа.

В результате анализа установлено, что по элементному составу с учетом погрешности измерений образец соответствует сплаву алюминиевому марки АД31 (ГОСТ 4784-97 «Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые»).

Образец шины направляющей GR 53 × 21-БП-ТУ ВУ 800017207.001-2005 (рег. № 10008):

Элементный состав: Mn – 0,01 %, Fe – 0,05 %, Si – 0,38 %, Mg – 0,48 %, Cu – 0,03 %, Zn – 0,04 %, Ti – 0,02 %, Cr – не более 0,05 %, Al – основа.

В результате анализа установлено, что по элементному составу с учетом погрешности измерений образец соответствует сплаву алюминиевому марки АД31 (ГОСТ 4784-97 «Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые»).

Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы.

Зав. отделением
(начальник ИЦ)



Л.В. Маркова

Исполнитель:
инженер
Н.А. Алексеевко, тел. 292-85-81