



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор Науково-сертифікаційного центру "СТАНДАРТ"  
кандидат технічних наук  
*В.І.Скрипченко*  
06 липня 2011 г.

**ПРОТОКОЛ №375/40-11**  
результатов испытания на прочность

1	Объект испытания:	<i>блок-ролики</i>				
2	Заказчик (производство):	<i>ФЛ-П Костромитинов Алексей Дмитриевич</i>				
3	Основание для проведения работ:	<i>договор №375 от 01.12.05 г.</i>				
4	Характеристика испытаний:	<i>контрольные</i>				
5	Количество партий:	<i>четырнадцать</i>				
6	Экспериментальное оборудование и оснастка:	<i>испытательная машина ZD-40, зав.№282/70/54, аттестат №1/2007 от 28.02.07 г. (действит. до 28.02.12 г.)</i>				
7	Количество образцов партии:	<i>один</i>				
8	Метод отбора проб:	<i>предоставлены заказчиком</i>				
9	Режим испытаний:	<i>статическое нагружение со скоростью 5 мм/мин</i>				
10	Результаты испытаний:	<i>приведены в таблицах</i>				
	<b>Тип блок-ролика</b>	<b>Диаметр ролика*, мм</b>	<b>Диаметр оси, мм</b>	<b>Материал щечек</b>	<b>Максимальная нагрузка, кН</b>	<b>Место и характер разрушения</b>
	<b>Одинарный "Мини" с подшипником</b>	Ø26-35	8	Алюминиев. сплав	<b>13,2</b>	Разрушение щечки
				Легированная сталь	<b>25,5</b>	Разрыв проушины
	<b>Одинарный малый с подшипником</b>	Ø34/50	10	Алюминиев. сплав	<b>31,4</b>	Разрушение щечки
				Легированная сталь	<b>50,0</b>	Не разрушен
	<b>Одинарный большой с подшипником</b>	Ø45/65	10	Алюминиев. сплав	<b>31,6</b>	Разрушение щечки
				Легированная сталь	<b>50,0</b>	Не разрушен
	<b>Одинарный "Гигант" с подшипником</b>	Ø100-120	12	Легированная сталь	<b>85,2</b>	Разрушение щечки
	<b>Двойной "Макси" с подшипником</b>	Ø58-77	10	Легированная сталь	<b>50,0</b>	Не разрушен
	<b>Двойной малый с подшипником</b>	Ø34/50	10	Алюминиев. сплав	<b>32,3</b>	Разрушение щечки
				Легированная сталь	<b>50,0</b>	Не разрушен
	<b>Двойной большой с подшипником</b>	Ø 45/65	10	Легированная сталь	<b>50,0</b>	Не разрушен
	<b>Одинарный "Гигант" с подшипником</b>	Ø120-139	12	Легированная сталь	<b>85,2</b>	Разрушение щечки
	<b>Полиспасть 3-х роликовый</b>	Ø60-79	10	Легированная сталь	<b>40,0</b>	Не разрушен
	<b>Полиспасть 5-ти роликовый</b>	Ø60-79		Легированная сталь	<b>40,0</b>	Не разрушен
	<b>Тандем малый</b>	Ø26-35	8	Легированная сталь	<b>50,0</b>	Не разрушен
	<b>Тандем большой</b>	Ø26-35	8	Алюминиев. сплав	<b>30,2</b>	Разрушение щечки
				Легированная сталь	<b>50,0</b>	Разрушение щечки
	<b>Одинарный "Люкс"</b>	Ø68-78	10	Алюминиев. сплав	<b>23,1</b>	Разрушение щек
	<b>Двойной "Люкс"</b>	Ø68-78	10	Алюминиев. сплав	<b>32,0</b>	Разрушение щек
	<b>Тандем "Переправа"</b>	Ø26-35	8	Легированная сталь	<b>21,9</b>	Разрушение щек

\* - диаметр ролика по канавке/диаметр реборды



Тип блок-ролика	Нормат. документ (НД)	Требования НД	Результат испытаний
<b>Тандем «ТРЭК» для переправы</b> (корпус – алюминиевый сплав; ролик - Ø26-34; ось - Ø4 мм)	EN 12278 (п.4.2.1)	Ролик должен свободно вращаться в обоих направлениях под нагрузкой 2 кН	После 10 оборотов ролика в каждом направлении под нагрузкой 2, 0 кН функциональных изменений в блок-ролике не выявлено
	EN 12278 (п.4.2.3)	Блок-ролик должен выдерживать статическое усилие не менее 12 кН	Блок-ролик выдержал статическое усилие 12 кН. Повреждения и необратимые деформации блок-ролика, которые могли бы повлиять на его функционирование, отсутствуют
<b>Тандем «ТРЭК» для переправы</b> (корпус – сталь 30ХГСА; ролик - Ø26-34; ось - Ø4 мм)	EN 12278 (п.4.2.1)	Ролик должен свободно вращаться в обоих направлениях под нагрузкой 2 кН	После 10 оборотов ролика в каждом направлении под нагрузкой 2, 0 кН функциональных изменений в блок-ролике не выявлено
	EN 12278 (п.4.2.3)	Блок-ролик должен выдерживать статическое усилие не менее 12 кН	Блок-ролик выдержал статическое усилие 12 кН. Повреждения и необратимые деформации блок-ролика, которые могли бы повлиять на его функционирование, отсутствуют
11	Дата испытаний:	<i>июнь 2011 г.</i>	
12	Срок действия:	<i>июнь 2013 г.</i>	