



УТВЕРЖДАЮ:

ЧП Костромитинов А.Д.

«05» ноября 2014г.

ПРОТОКОЛ № 14/11-05.1

результатов испытаний на прочность

1.	Объект испытания	Блок-ролики KROK				
2.	Заказчик (производство)	Производственная компания «KROK»				
3.	Характеристика испытаний	Контрольные				
4.	Количество образцов	по одному каждого вида				
5.	Экспериментальное оборудование и оснастка	испытательная машина МР-500, зав.№175, свидетельство № РБ44-1866 от 06.06.2013г.				
6.	Метод отбора проб	из остатка на складе				
7.	Режим испытаний	ступенчатое статическое нагружение				
8.	Результаты испытаний	Приведены в таблице				
Тип блок-ролика. D ролика*, мм	Материал (толщина металла), вид подшипника, Ø оси	Результат испытаний				
		КПД, % Веревка 10 мм 48 кл. (Кани)	Номинальная нагрузка, кН (режим работы кратковремен- ный с малыми радиальными скоростями)	Максимальная нагрузка, кН (без деформации и нарушения работы подшипника)	Разрушающая нагрузка	
					кН	Характер разрушений
Прусик-блок СПАСАТЕЛЬ- ЛАЙТ Ø ролика 25/18	алюмин.сплав Д16Т (3мм) подшипник скольжения ось нерж. Ø 8мм	83,1	12,0	15,0	24,0	Разрушение щеки.
Прусик-блок МИНИ- НАКОПИТЕЛЬ Ø ролика 25/18	алюмин.сплав Д16Т (3мм) подшипник скольжения ось нерж. Ø 8мм	83,1	12,0	15,0	24,0	Разрушение щеки.
Блок-ролик СПАСАТЕЛЬ одинарный Ø ролика 35/27	алюмин.сплав Д16Т (3мм) шарикоподшипник ось Ø 8мм	85,0	10,0	13,0	14,0	Разрушение щеки.
	алюмин.сплав Д16Т (3мм) подшипник скольжения ось Ø10мм	83,3	10,0	13,0	14,0	Разрушение щеки.
	сталь 65Г (2мм) шарикоподшипник ось Ø 8мм	85,0	10,0	13,0	24,0	Разрушение щеки.
	сталь 65Г (2мм) подшипник скольжения ось Ø10мм	83,3	43,0	54,0	55,0	Разрушение щеки.
	нерж. сталь (3мм) шарикоподшипник ось Ø8мм	85	10,0	13,0	24,0	Разрушение щеки.
Блок-ролик СПАСАТЕЛЬ двойной Ø ролика 35/27	сталь 65Г (2мм) шарикоподшипник ось Ø8мм	85,0	10,0	13,0	24,0	Разрушение щеки.
	сталь 65Г (2мм) подшипник скольжения ось Ø10мм	83,3	43,0	54,0	55,0	Разрушение щеки.

Блок-ролик МОНОБЛОК Ø ролика 35/27 нерж.сталь	щёки и ось – нерж. ролик - сталь 65Г (2мм) шарикоподшипник ось Ø 8мм	85,0	10,0	13,0	55,0	Разрушение щеки.
Тормозной блочок РОЛ Ø ролика 35/27	подв. щека – сталь 65Г (2мм) неподв. щека и ролик - алюмин.сплав Д16Т (4мм)	0	20,0	25,0	25,3	Разрушение щеки.
Блок-ролик ПРОМАЛЬП одинарный Ø ролика 50/41	алюмин.сплав Д16Т (3мм) шарикоподшипник ось Ø 10мм	88,4	16,0	20,0	21,0	Разрушение щеки.
	сталь 65Г (2мм) шарикоподшипник ось Ø 10мм	88,4	40,0	50,0	51,0	Разрушение подшипника. Щека без разрушений.
Блок-ролик ПРОМАЛЬП двойной Ø ролика 50/41	алюмин.сплав Д16Т (3мм) шарикоподшипник ось Ø 10мм	88,4	24,8	31,0	32,0	Разрушение щеки.
	сталь 65Г (2мм) шарикоподшипник ось Ø 10мм	88,4	40,0	50,0	51,0	Разрушение подшипника. Щека без разрушений.
Блок-ролик ПРОМАЛЬП увеличенный одинарный Ø ролика 63/54	алюмин.сплав Д16Т (3мм) шарикоподшипник ось Ø 10мм	91,3	16,0	20,0	21,0	Разрушение щеки.
	сталь 65Г (2мм) шарикоподшипник ось Ø 10мм	91,3	40,0	50,0	51,0	Щека без разрушений. Работоспособность подшипника нарушена.
Блок-ролик ПРОМАЛЬП увеличенный двойной Ø ролика 63/54	сталь 65Г (2мм) шарикоподшипник ось Ø 10мм	91,3	40,0	50,0	51,0	Щека без разрушений. Работоспособность подшипника нарушена.
Блок-ролик АРБОРИСТ малый Ø ролика 63/54	сталь 09Г2С (5мм) шарикоподшипник ось Ø 10мм	94,5	32,0	40,0	50,0	Повреждение оси.
Блок-ролик ЛЮКС одинарный Ø ролика 78/68	ролик – сталь 65Г (2мм) щеки – алюмин.сплав Д16Т (3мм) шарикоподшипник ось Ø 10мм	94,7	20,0	25,0	26,6	Разрушение щеки.
Блок-ролик ЛЮКС двойной Ø ролика 78/68	ролики – сталь 65Г (2мм) щеки – алюмин.сплав Д16Т (3мм) шарикоподшипник ось Ø 10мм	94,7	24,8	31,0	32,0	Разрушение щеки.
Блок-ролик АРБОРИСТ большой Ø ролика 118/105	сталь 09Г2С (5мм) подшипник скольжения ось Ø 16мм втулка - бронза	83,5	64,0	80,0	100,0	Повреждение оси.
Блок-ролик ГИГАНТ одинарный Ø ролика 120/105	сталь 65Г (2мм) шарикоподшипник ось Ø 12мм	98,0	40,0	50,0	85,0	Разрушение щеки.
ПОЛИСПАСТ 3-х роликовый Ø ролика 78/64	сталь 65Г (2мм) шарикоподшипник ось Ø 10мм	94,7	40,0	50,0	52,0	Щека без разрушений. Работоспособность подшипника нарушена.
ПОЛИСПАСТ 5-ти роликовый Ø ролика 78/64	сталь 65Г (2мм) шарикоподшипник ось Ø 10мм	94,7	40,0	50,0	51,0	Щека без разрушений. Работоспособность подшипника нарушена.

* диаметр реборды / диаметр ролика по канавке

10.	Дата испытаний:	ноябрь 2014 г.
11.	Срок действия:	ноябрь 2015г.