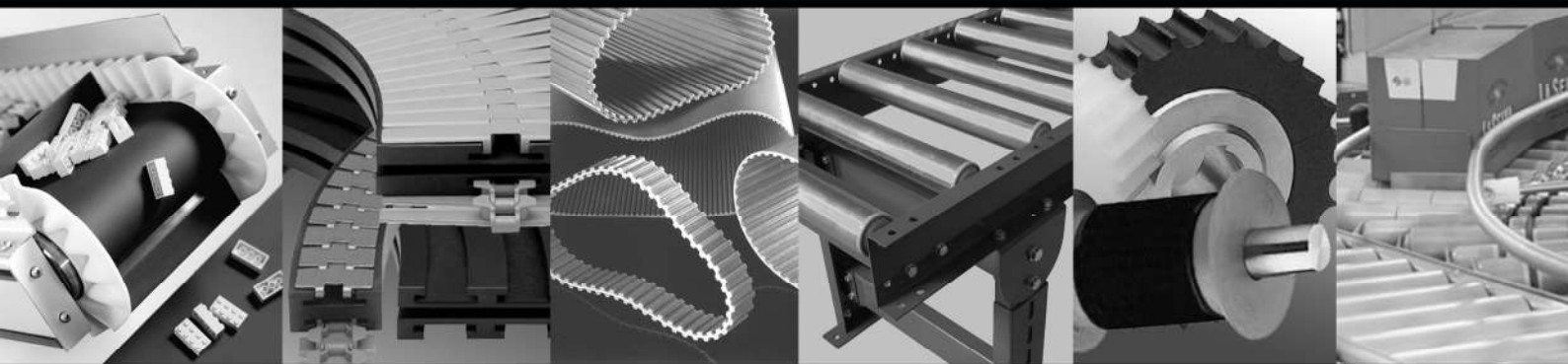


Гравитационные конвейерные ролики

Комплектующие и запасные части для промышленного оборудования



www.rollcon.ru

ROLLCON

Конвейерные ролики серии LA

Особенности

- пластиковые шарикоподшипники для транспортировки легких грузов
- легкий старт и продолжительное вращение ролика
- ролики предназначены для транспортировки отдельных грузов, коробок, ящиков, и других подобных материалов
- тип подшипника делает не желательным применение данных роликов в процессах с большим содержанием абразива, стружки, сильной запыленности и мойки под давлением
- низкая стоимость ролика
- малый вес

Допустимая нагрузка

- до 200 Н (см. данные в таблице)

Скорость движения груза по роликам

- максимальная скорость движения груза по роликам 0,3м/с

Корпус ролика

- труба из оцинкованной стали, наружный диаметр (мм): 20, 30, 40, 50, 60
- труба из нержавеющей стали, наружный диаметр (мм): 20, 30, 40, 50, 50.8, 60.3
- труба из алюминия, наружный диаметр (мм): 20, 30, 40, 50, 60
- труба из ПВХ серого цвета, наружный диаметр (мм): 20, 30, 40, 50, 63

Шпиндель

- материал сталь / нержавеющая сталь
- подпружиненный шпиндель диаметром (мм): 6, 8, 10, 12
- шпиндель с внешней резьбой: M6, M8, M10, M12
- шпиндель с внутренней резьбой: M6, M8
- шпиндель с различными видами лысок
- шпиндель с другими видами крепления по запросу

Подшипники

- корпус из пластика с металлическими шарами
- материал шаров: сталь для роликов серии LA/ нержавеющая сталь для роликов серии LA(SS)

Длина ролика EL

- максимальная рекомендованная длина роликов данной серии до 1200мм, но при определенных параметрах эксплуатации может быть увеличена (см. данные в таблице)

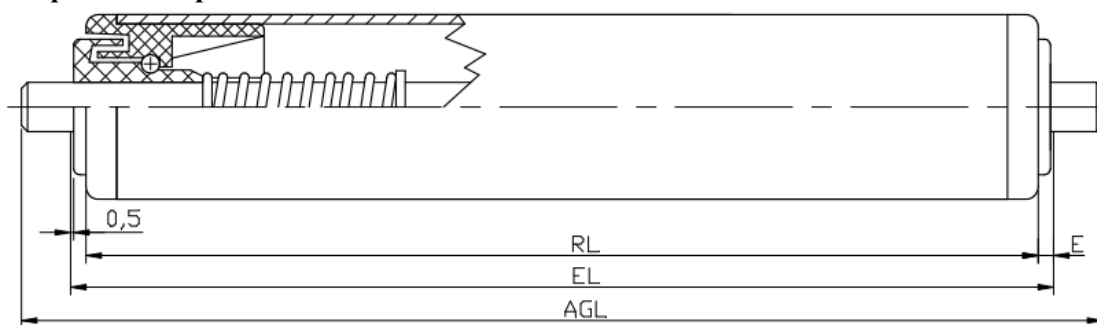
Покрытия на ролики

- покрытия на ролики используется с целью защиты транспортируемых грузов от повреждений и царапин, уменьшения шума при транспортировке, повышения коэффициента сцепления грузов с поверхностью роликов
- покрытия представляют собой рукав, который одевается на корпус (трубу) ролика без клея, с помощью сжатого воздуха и обрезается по заданному размеру
- возможно нанесение на данный вид роликов ПВХ покрытия, серого цвета, твердостью 67A Sh
- возможно нанесение на данный вид роликов ПУ (полиуретанового) покрытия, серого цвета, твердостью 85A Sh

Температурный диапазон использования

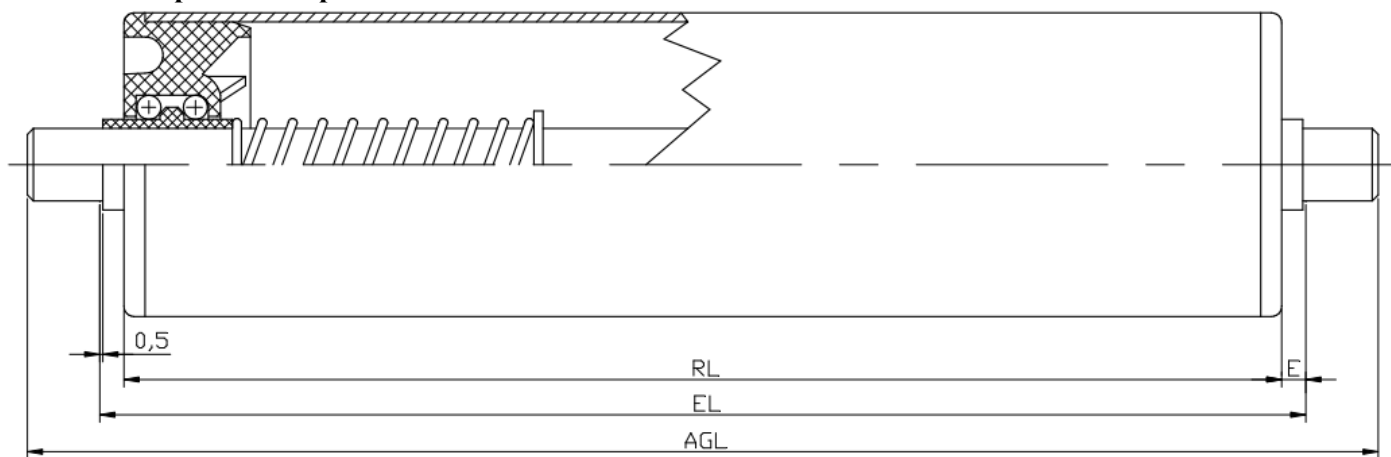
- от 0 до + 40°C

Исполнение роликов серии LA20/ LA30/ LA40 с гладким шпинделем



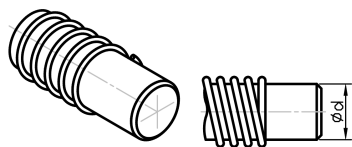
- на чертеже изображен вариант крепления ролика с пружинным шпинделем (исполнение А)

Исполнение роликов серии LA50/ LA60 с гладким шпинделем

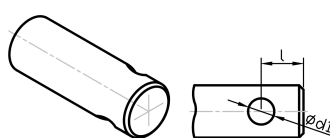


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с пружинным шпинделем (исполнение А)

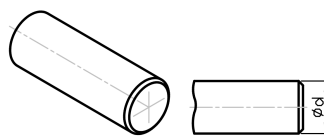
Исполнение А



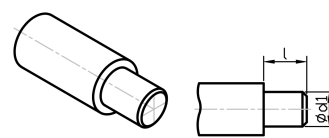
Исполнение В



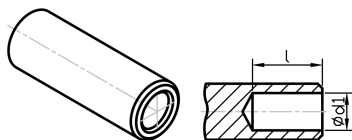
Исполнение С



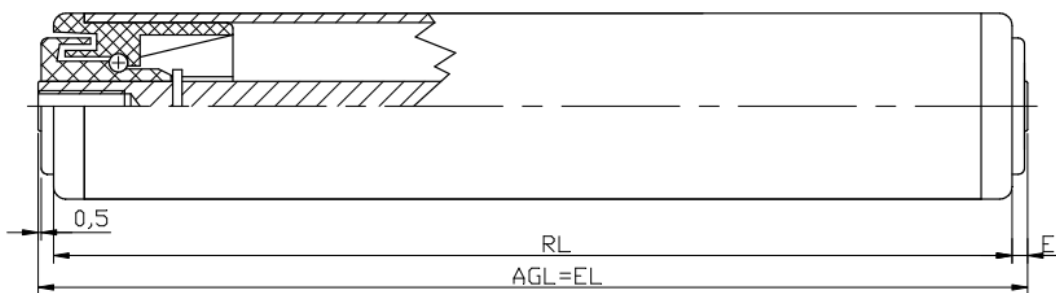
Исполнение D



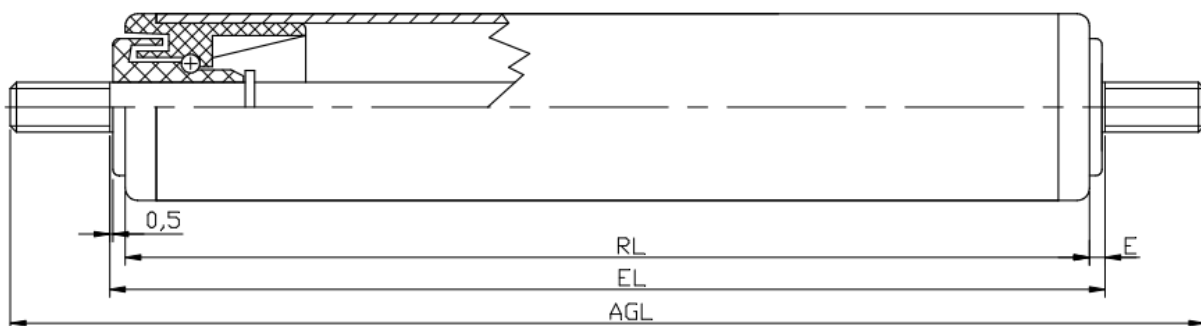
Исполнение Е



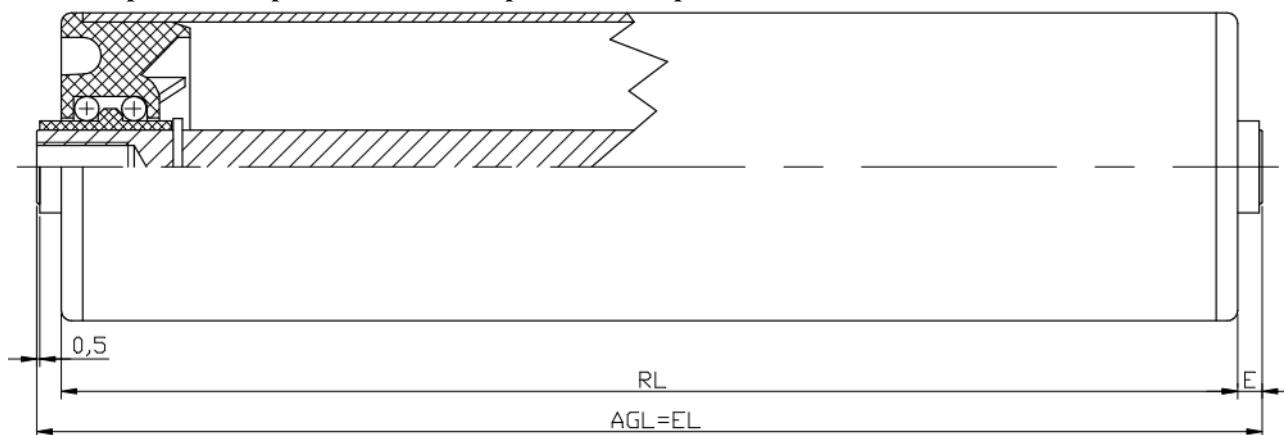
Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Длина EL=RL+ (мм)	Длина AGL=EL+ (мм)	E (мм)	Варианты крепления шпинделя
20	6	5	12	2,5	A, C, D
20/30/40	8	5	16	2,5	A, B, C, D, E
30/40	10	5	20	2,5	A, B, C, D, E
30/40	12	5	24	2,5	A, B, C, D, E
50/60/63	8	7	16	3,5	A, B, C, D, E
50/60/63	10	7	20	3,5	A, B, C, D, E
50/60/63	12	7	24	3,5	A, B, C, D, E

Исполнение роликов серии LA20/LA30/LA40 с резьбовым креплением шпинделя

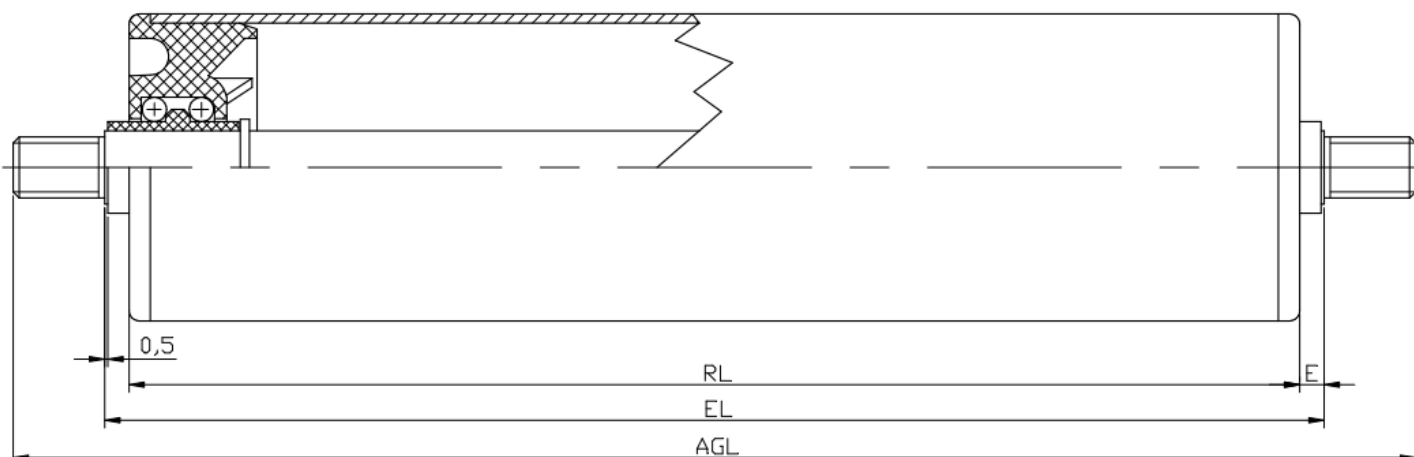
- на чертеже изображен вариант крепления ролика с внутренней резьбой на шпинделе (исполнение F)



- на чертеже изображен вариант крепления ролика с наружной резьбой на шпинделе (исполнение H)

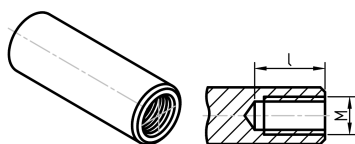
Исполнение роликов серии LA50/LA60 с резьбовым креплением шпинделя

- на чертеже изображен вариант крепления ролика с внутренней резьбой на шпинделе (исполнение F)

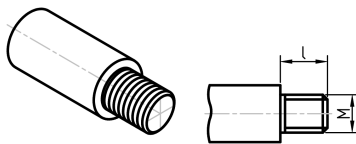


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с наружной резьбой на шпинделе (исполнение G)

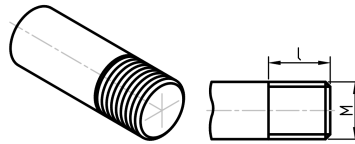
Исполнение F



Исполнение G

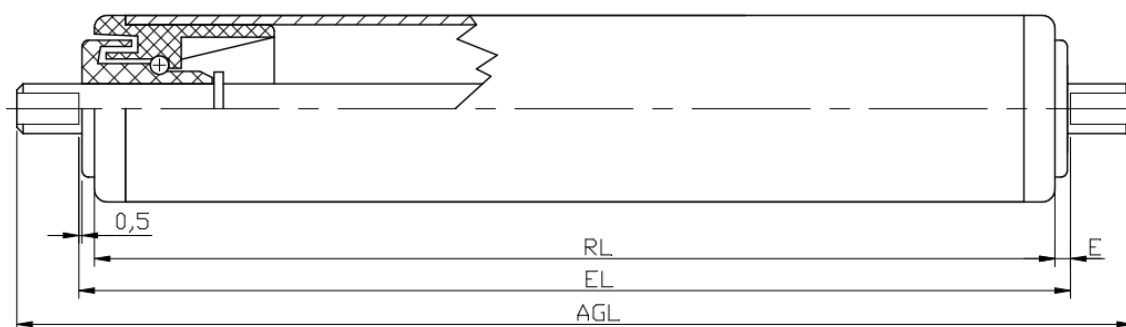


Исполнение H



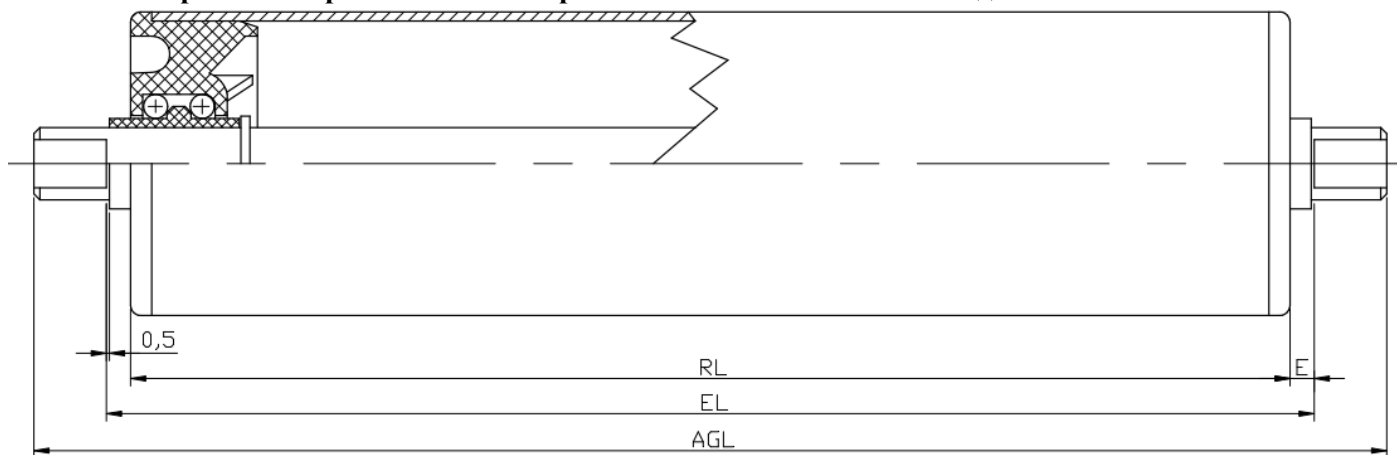
Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Резьба (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	Е (мм)	Варианты крепления шпинделя
30/40	10/12	M6/M8	5	$AGL=EL$	2,5	F
20	6	M6	5	от 20 до 100	2,5	H
20/30/40	8	M6/M8	5	от 20 до 100	2,5	G, H
30/40	10/12	M6/M8/M10/M12	5	от 20 до 100	2,5	G, H
50/60/63	10/12	M6/M8	7	от 20 до 100	3,5	F
50/60/63	8	M6/M8	7	от 20 до 100	3,5	G, H
50/60/63	10/12	M6/M8/M10/M12	7	от 20 до 100	3,5	G, H

Исполнение роликов серии LA20/LA30/LA40 с различными лысками на шпинделе



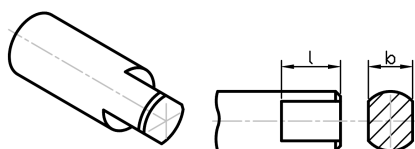
- на чертеже изображен вариант крепления ролика с лысками на шпинделе (исполнение L)

Исполнение роликов серии LA50/LA60 с различными лысками на шпинделе

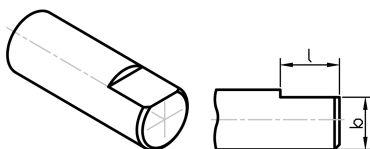


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с лысками на шпинделе (исполнение L)

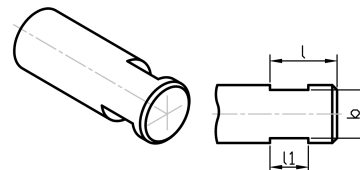
Исполнение L



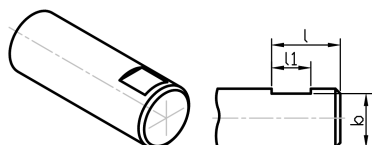
Исполнение M



Исполнение N



Исполнение P



Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Размер лыски (b*l) (мм)	Длина EL=RL+ (мм)	Длина AGL=EL+ (мм)	E (мм)	Варианты крепления шпинделя
20/30/40	8	7*8	5	16	2,5	L, M, N, P
30/40	10	8*10	5	20	2,5	L, M, N, P
30/40	12	10*12	5	24	2,5	L, M, N, P
50/60/63	8	7*8	7	16	3,5	L, M, N, P
50/60/63	10	8*10	7	20	3,5	L, M, N, P
50/60/63	12	10*12	7	24	3,5	L, M, N, P

- для вариантов исполнения шпинделя с закрытыми лысками N и P размер *l* определяется заказчиком и согласовывается в каждом отдельном случае.

Максимальная допустимая динамическая нагрузка для роликов серии LA20/LA30/LA40 (Н)

Материал трубы	Вид шпинделя	Ø шпинделя (мм)	Ø трубы (мм)	Длина ролика EL (мм)							
				100	200	300	400	500	600	700	800
ПВХ	Любой	6/8	20*1,5	90	20	10	-	-	-	-	-
		8/10/12	30*1,8	120	100	40	20	15	10	-	-
			40*2,3	140	120	110	70	40	30	-	-
Сталь/ Нержавеющая сталь	Любой	6/8	20*1,5	90	90	90	90	90	70	-	-
		8/10/12	30*1,5	120	120	120	120	120	100	70	50
			40*2,0	140	140	140	140	140	140	100	80
Алюминий	Любой	6/8	20*1,5	90	90	90	90	85	60	40	-
		8/10/12	30*2,0	120	120	120	120	100	80	60	40
			40*2,0	140	140	140	140	140	100	80	60

Равномерно распределенная по длине ролика статическая нагрузка должна составлять не более 50% - 85% от максимальной динамической нагрузки на один ролик. Если груз плавно переходит на ролики с другого участка конвейерной линии, то рабочая нагрузка может составлять до 85% от максимальной допустимой динамической нагрузки, указанной в таблице.

Максимальная допустимая динамическая нагрузка для роликов серии LA50/LA60 (Н)

Материал трубы	Вид шпинделя	Ø шпинделя (мм)	Ø трубы (мм)	Длина ролика EL (мм)							
				200	300	400	500	600	800	1000	1200
ПВХ	Любой	8/10/12	50*2,8	200	200	165	100	70	30	-	-
			63*3,0	200	200	200	150	100	60	40	-
Сталь / Нержавеющая сталь	Любой	8/10/12	50*1,5	200	200	200	200	200	200	200	200
			60*2,0	200	200	200	200	200	200	200	200
Алюминий	Любой	8/10/12	50*3,0	200	200	200	200	200	200	200	200
			60*2,0	200	200	200	200	200	200	200	200
			63*3,0	200	200	200	200	200	200	200	200

Равномерно распределенная по длине ролика статическая нагрузка должна составлять не более 50% - 85% от максимальной динамической нагрузки на один ролик. Если груз плавно переходит на ролики с другого участка конвейерной линии, то рабочая нагрузка может составлять до 85% от максимальной допустимой динамической нагрузки, указанной в таблице.

Конвейерные ролики серии L

Особенности

- пластиковые шарикоподшипники для транспортировки легких грузов
- легкий старт и продолжительное вращение ролика
- ролики предназначены для транспортировки отдельных грузов, коробок, ящиков, и других подобных материалов
- тип подшипника делает не желательным применение данных роликов в процессах с большим содержанием абразива, стружки, сильной запыленности и мойки под давлением
- низкая стоимость ролика
- малый вес

Допустимая нагрузка

- до 120 Н (см. данные в таблице)

Скорость движения груза по роликам

- максимальная скорость движения груза по роликам 0,3м/с

Корпус ролика

- труба из оцинкованной стали, наружный диаметр (мм): 30
- труба из нержавеющей стали, наружный диаметр (мм): 30
- труба из алюминия, наружный диаметр (мм): 30
- труба из ПВХ серого цвета, наружный диаметр (мм): 30

Шпиндель

- материал сталь / нержавеющая сталь
- подпружиненный шпиндель диаметром (мм): 8
- шпиндель с внешней резьбой: М6, М8
- шпиндель с различными видами лысок
- шпиндель с другими видами крепления по запросу

Подшипники

- корпус из пластика с металлическими шарами
- материал шаров: сталь для роликов серии L/ нержавеющая сталь для роликов серии L(SS)

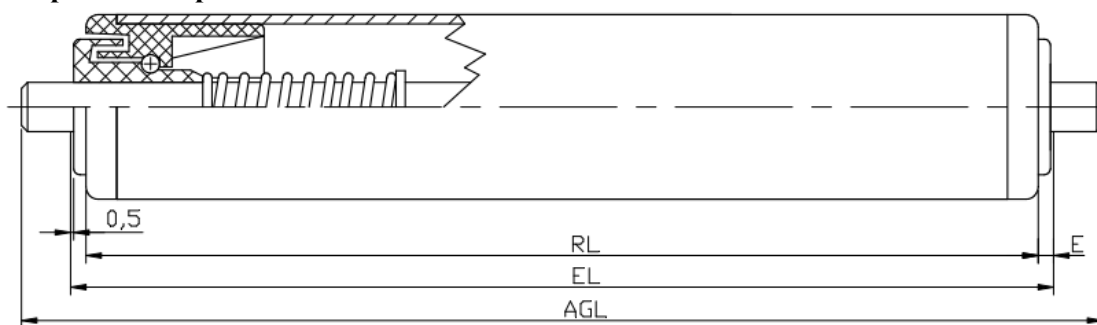
Длина ролика EL

- максимальная рекомендованная длина роликов данной серии до 600мм, но при определенных параметрах эксплуатации может быть увеличена (см. данные в таблице)

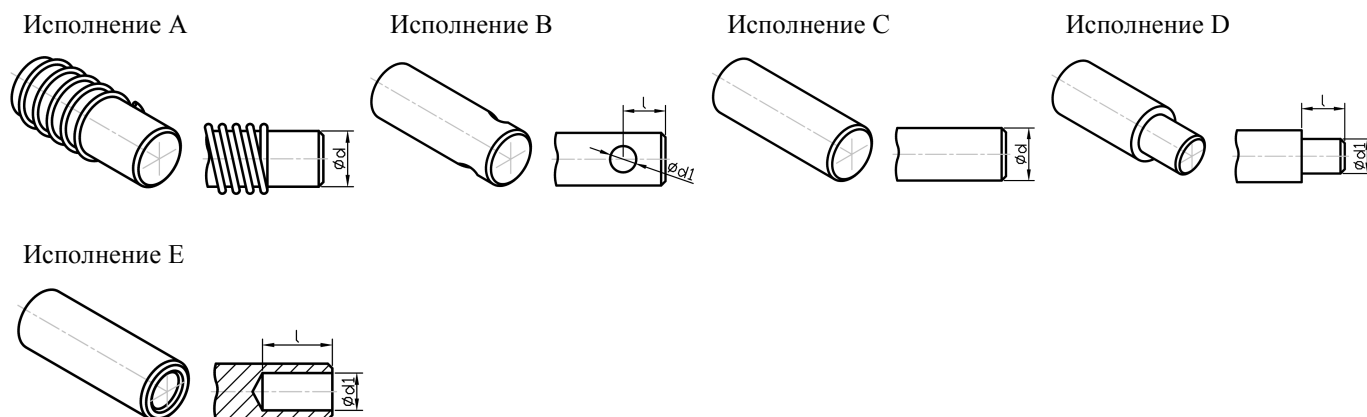
Температурный диапазон использования

- от 0 до + 40°C

Исполнение роликов серии L30 с гладким шпинделем

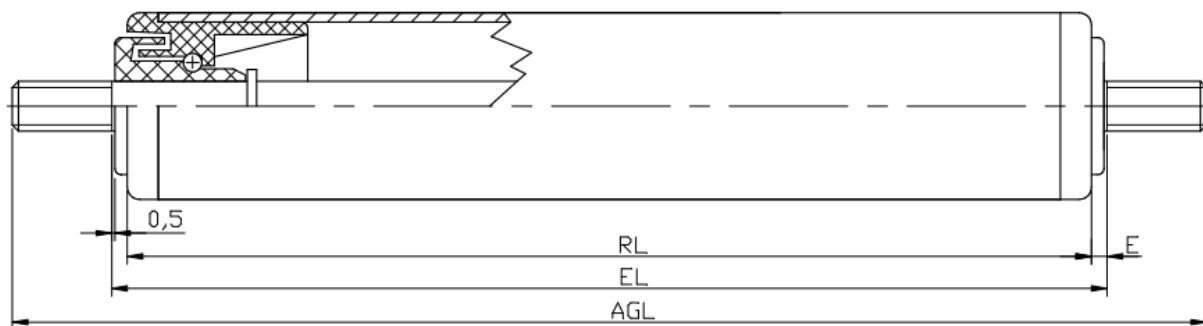


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с пружинным шпинделем (исполнение А)

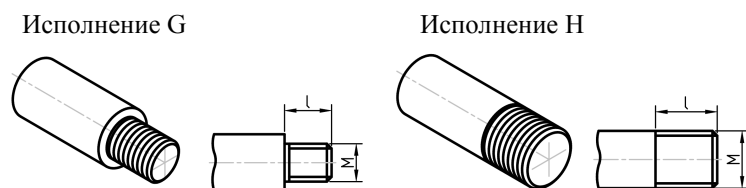


Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	Е (мм)	Варианты крепления шпинделя
30	8	5	16	2,5	А, В, С, D, Е

Исполнение роликов серии L30 с резьбовым креплением шпинделя

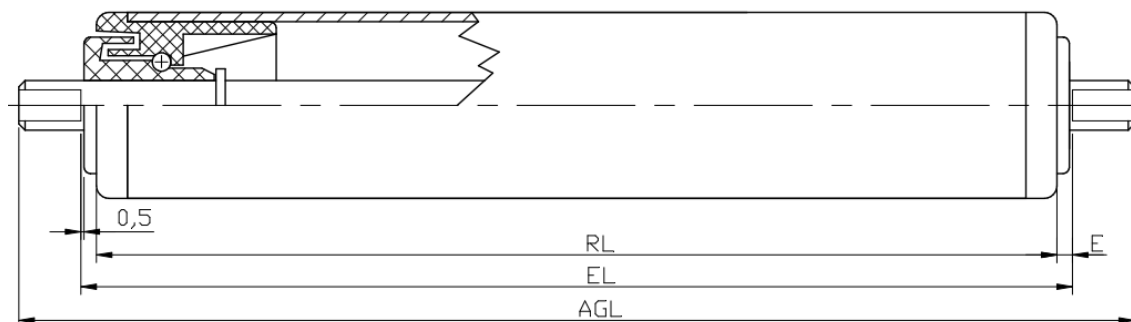


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с наружной резьбой на шпинделе (исполнение Н)



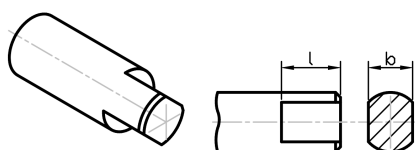
Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Резьба (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	Е (мм)	Варианты крепления шпинделя
30	8	M6/M8	5	от 20 до 100	2,5	G, H

Исполнение роликов серии L30 с различными лысками на шпинделе

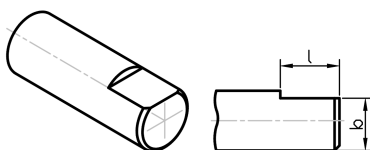


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с лысками на шпинделе (исполнение L)

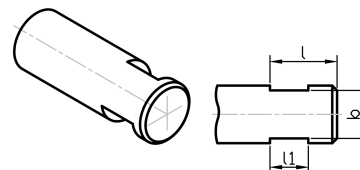
Исполнение L



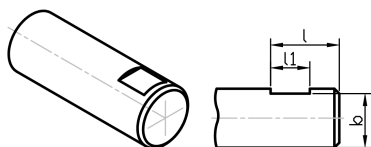
Исполнение M



Исполнение N



Исполнение P



Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Размер лыски (b*l)	Длина EL=RL+ (мм)	Длина AGL=EL+ (мм)	E (мм)	Варианты крепления шпинделя
30	8	7*8	5	16	2,5	L, M, N, P

- для вариантов исполнения шпинделя с закрытыми лысками N и P размер l1 определяется заказчиком и согласовывается в каждом отдельном случае.

Максимальная допустимая динамическая нагрузка (Н)

Материал трубы	Вид шпинделя	Ø шпинделя (мм)	Ø трубы (мм)	Длина ролика EL (мм)							
				100	200	300	400	500	600	700	800
ПВХ	Любой	8	30*1,8	120	100	40	20	15	10	-	-
Сталь/ Нержавеющая сталь	Любой	8	30*2,0	120	120	120	120	120	100	70	50
Алюминий	Любой	8	30*2,0	120	120	120	120	100	80	60	40

Равномерно распределенная по длине ролика статическая нагрузка должна составлять не более 50% - 85% от максимальной динамической нагрузки на один ролик. Если груз плавно переходит на ролики с другого участка конвейерной линии, то рабочая нагрузка может составлять до 85% от максимальной допустимой динамической нагрузки, указанной в таблице.

Конвейерные ролики серии LBA

Особенности

- радиальные шарикоподшипники закрыты крышками с двух сторон для средне нагруженных конвейерных систем
- лабиринтное уплотнение защищает подшипник от крупной грязи и капель воды
- плавное вращение ролика
- ролики предназначены для транспортировки отдельных грузов, коробок, ящиков, легких паллет и других материалов
- данный вид роликов также может использоваться для поддержки конвейерной ленты плоских конвейеров, которые предназначены для перемещения штучных, не сыпучих, грузов

Допустимая нагрузка

- до 1600 Н (см. данные в таблице)

Скорость движения груза по роликам

- максимальная скорость движения груза по роликам 2,0м/с

Корпус ролика

- труба из оцинкованной стали, наружный диаметр (мм): 38, 40, 42, 50, 51, 57, 60, 76, 89
- труба из нержавеющей стали, наружный диаметр (мм): 38, 40, 42.4, 50, 50.8, 57, 60.3, 76.1, 88.9
- труба из алюминия, наружный диаметр (мм): 38, 40, 50, 60, 63, 76
- труба из ПВХ серого цвета, наружный диаметр (мм): 40, 50, 63

Шпиндель

- материал сталь / нержавеющая сталь
- подпружиненный шпиндель диаметром (мм): 12, шестигранник 11
- шпиндель с внешней резьбой: M6, M8, M10, M12, M14, M16, M20
- шпиндель с внутренней резьбой: M6, M8, M10, M12
- шпиндель с различными видами лысок
- шпиндель с другими видами крепления по запросу

Подшипники

- корпус из пластика с радиальным шарикоподшипником
- материал подшипников сталь / нержавеющая сталь

Длина ролика EL

- максимальная рекомендованная длина роликов данной серии до 1600мм, но при определенных параметрах эксплуатации может быть увеличена (см. данные в таблице)

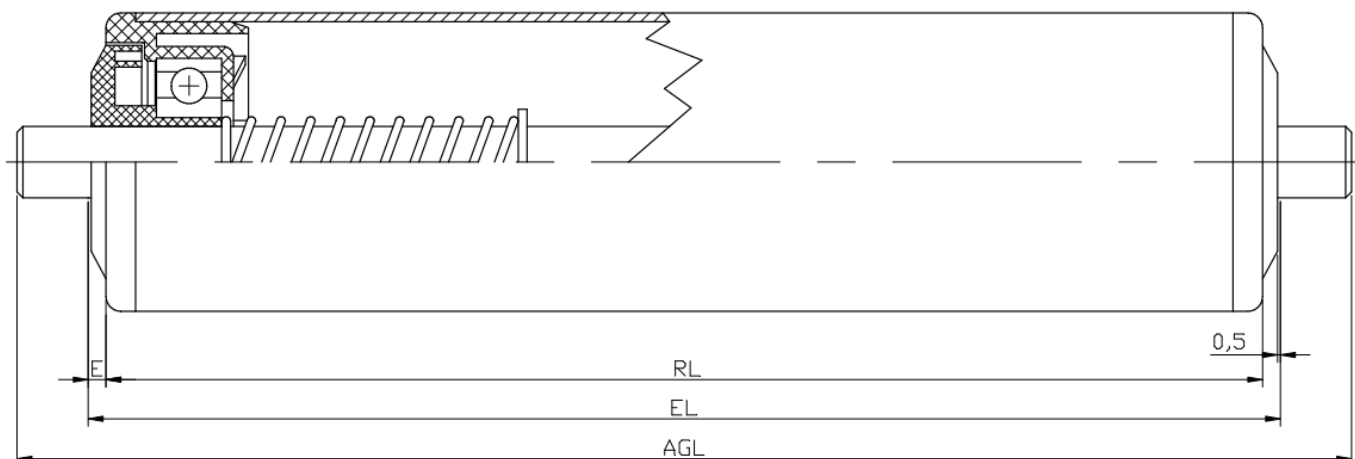
Покрытия на ролики

- покрытия на ролики используется с целью защиты транспортируемых грузов от повреждений и царапин, уменьшения шума при транспортировке, повышения коэффициента сцепления грузов с поверхностью роликов
- покрытия представляют собой рукав, который одевается на корпус (трубу) ролика без клея, с помощью сжатого воздуха и обрезается по заданному размеру
- возможно нанесение на данный вид роликов ПВХ покрытия, серого цвета, твердостью 67A Sh
- возможно нанесение на данный вид роликов ПУ (полиуретанового) покрытия, серого цвета, твердостью 85A Sh

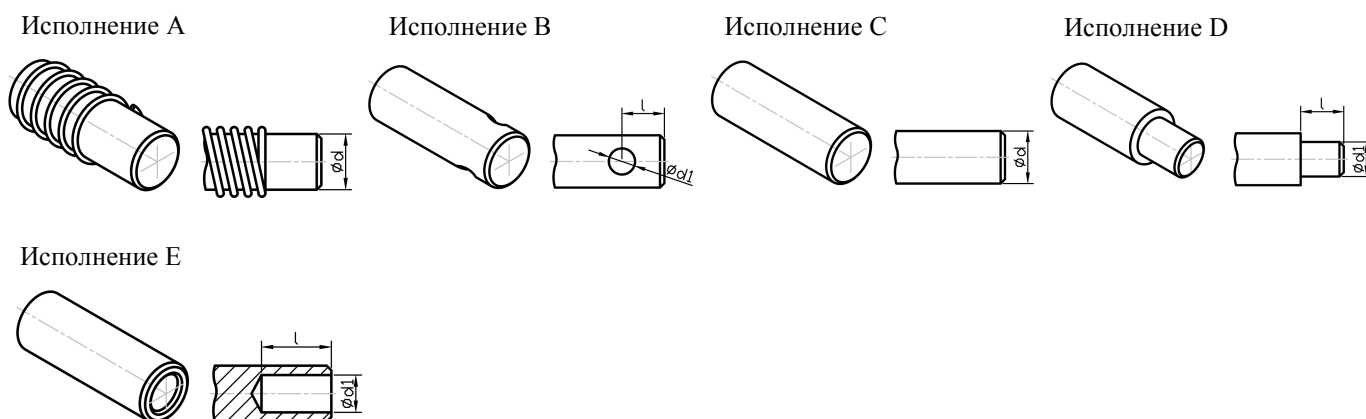
Температурный диапазон использования

- от 0 до + 40°C

Исполнение роликов серии LBA с гладким шпинделем

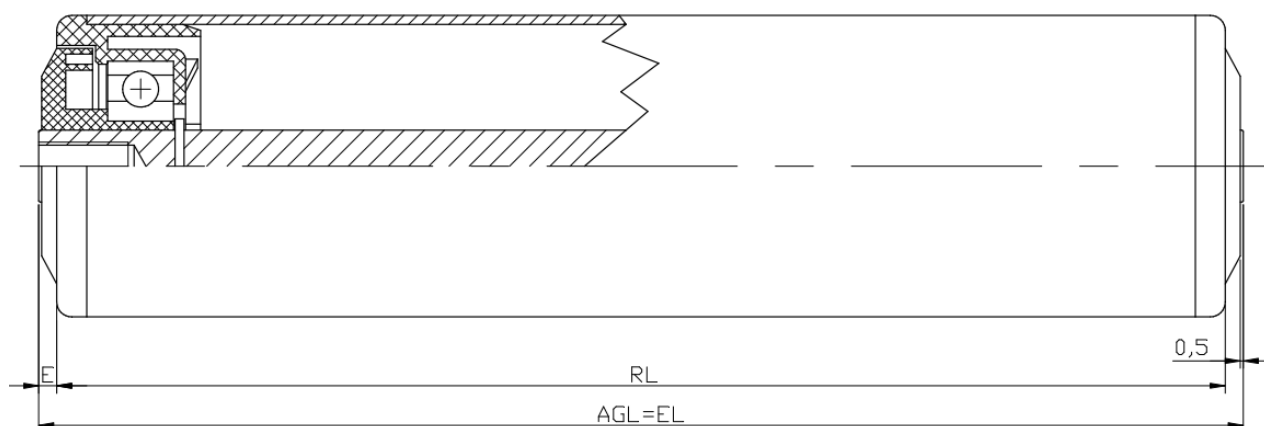


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с пружинным шпинделем (исполнение А)

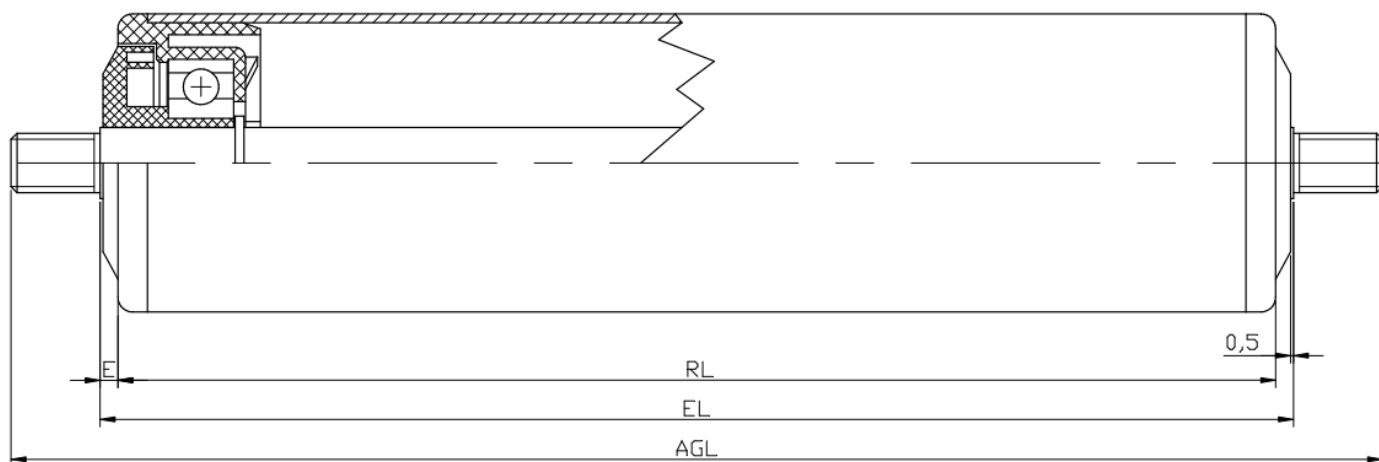


Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	Е (мм)	Варианты крепления шпинделя
38/40/42	12	6	24	3	А, В, С, D, Е
38/40/42	15	6	30	3	В, С, D, Е
50/51/57/60/76	12	10	24	5	А, В, С, D, Е
50/51/57/60/76	15	10	30	5	В, С, D, Е
76	16/18	10	30	5	В, С, D, Е
89	20	10	30	5	В, С, D, Е

Исполнение роликов серии LBA с резьбовым креплением шпинделя

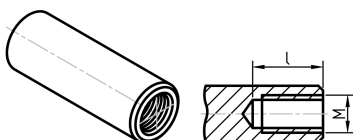


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с внутренней резьбой на шпинделе (исполнение F)

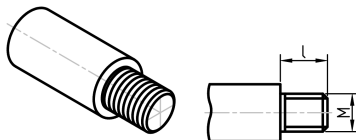


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с наружной резьбой на шпинделе (исполнение G)

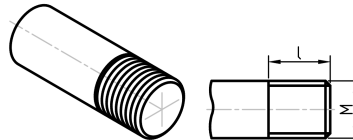
Исполнение F



Исполнение G

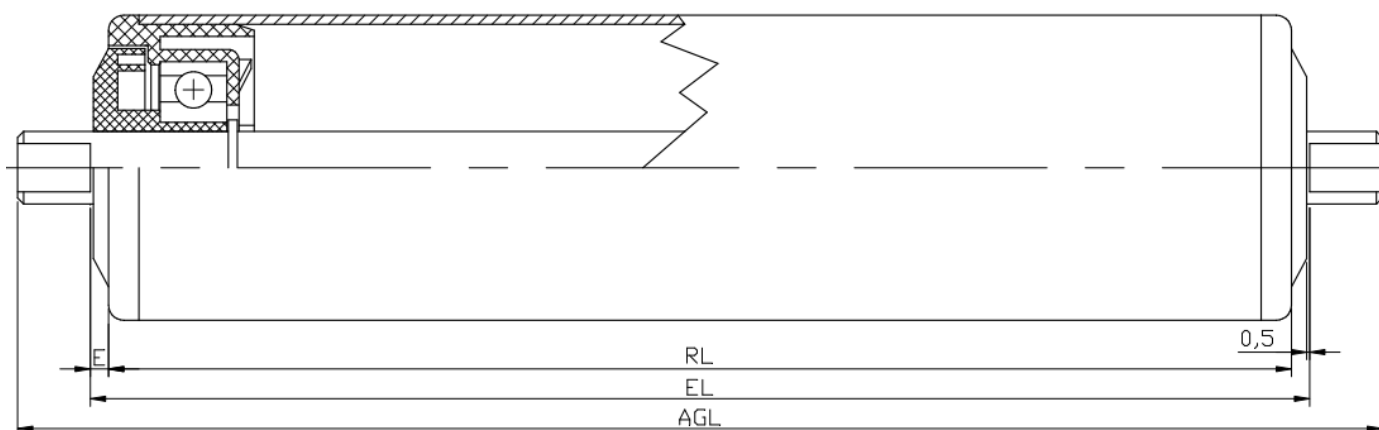


Исполнение H



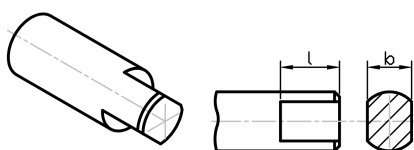
Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Резьба (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	E (мм)	Варианты крепления шпинделя
38/40/42	12	M6/M8	6	$AGL=EL$	3	F
38/40/42	15	M8/M10	6	$AGL=EL$	3	F
50/51/57/60/76	12	M6/M8	10	$AGL=EL$	5	F
50/51/57/60/76	15	M8/M10	10	$AGL=EL$	5	F
76	16	M8/M10	10	$AGL=EL$	5	F
76	18	M8/M10/M12	10	$AGL=EL$	5	F
89	20	M8/M10/M12	10	$AGL=EL$	5	F
38/40/42	12	M6/M8/M10/M12	6	от 20 до 100	3	G, H
38/40/42	15	M8/M10/M12/M14	6	от 20 до 100	3	G
50/51/57/60/76	12	M6/M8/M10/M12	10	от 20 до 100	5	G, H
50/51/57/60/76	15	M8/M10/M12/M14	10	от 20 до 100	5	G
76	16/18	M8/M10/M12/M14/M16	10	от 20 до 100	5	G, H
89	20	M8/M10/M12/M14/M16/M20	10	от 20 до 100	5	G, H

Исполнение роликов серии LBA с различными лысками на шпинделе

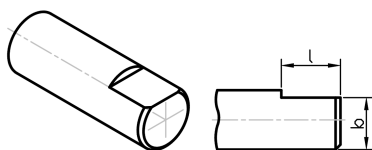


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с лысками на шпинделе (исполнение L)

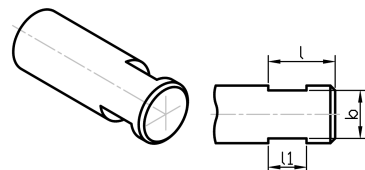
Исполнение L



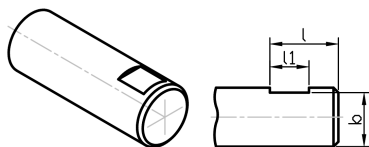
Исполнение M



Исполнение N



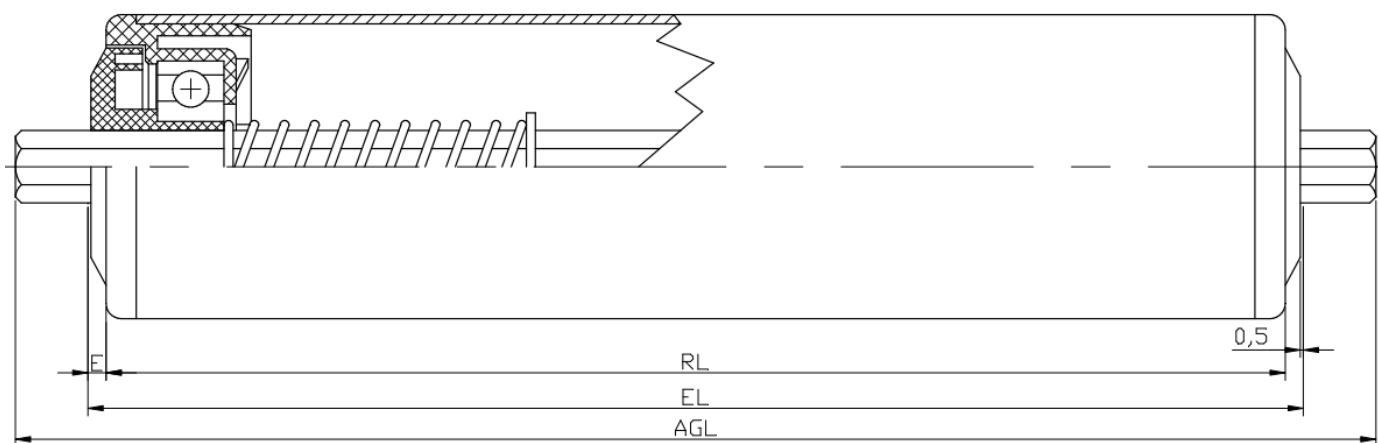
Исполнение P



Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Размер лыски (b*l) (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	E (мм)	Варианты крепления шпинделя
38/40/42	12	10*12	6	24	3	L, M, N, P
38/40/42	15	12*15	6	30	3	L, M, N, P
50/51/57/60/76	12	10*12	10	24	5	L, M, N, P
50/51/57/60/76	15	12*15	10	30	5	L, M, N, P
76	16	14*15	10	30	5	L, M, N, P
76	18	16*15	10	30	5	L, M, N, P
89	20	17*15	10	30	5	L, M, N, P

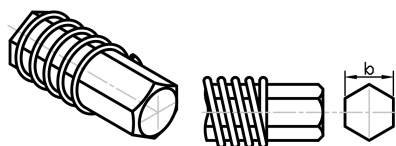
- для вариантов исполнения шпинделя с закрытыми лысками N и P размер l1 определяется заказчиком и согласовывается в каждом отдельном случае.

Исполнение роликов серии LBA с шестигранным шпинделем

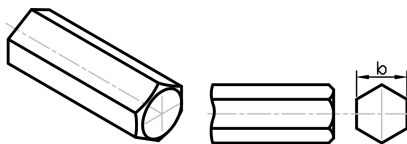


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с пружинным шестигранным шпинделем (исполнение I)

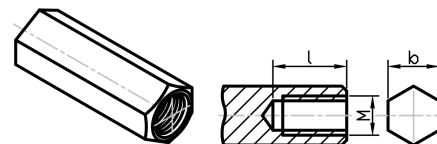
Исполнение I



Исполнение J



Исполнение K



Диаметр ролика (мм)	Размер шпинделя (b) (мм)	Резьба (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	E (мм)	Варианты крепления шпинделя
38/40/42	11	-	6	24	3	I, J
38/40/42	11	M6/M8	6	$AGL=EL$	3	K
50/51/57/60/76	11	-	10	24	5	I, J
50/51/57/60/76	11	M6/M8	10	$AGL=EL$	5	K

Максимальная допустимая динамическая нагрузка (Н)

Материал трубы	Вид шпинделя	Ø шпинделя (мм)	Ø трубы (мм)	Длина ролика EL (мм)							
				200	300	400	600	800	1000	1300	1600
ПВХ	Любой	12/15/Ш11	40*2,3	300	200	150	50	-	-	-	-
			50*2,8	400	300	170	100	40	-	-	-
			63*3,0	500	400	310	150	80	40	-	-
Сталь / Нержавеющая сталь	Пружинный или гладкий, включая шпиндель с лысками	12/15/Ш11	38*1,5	600	600	550	400	350	300	-	-
			40*2,0	800	800	800	550	400	340	-	-
			42*1,5	1000	980	800	650	500	400	-	-
			50*1,5	1600	1600	1600	1150	900	720	600	400
			51*2,0	1600	1600	1600	1170	910	740	620	480
			57*2,0	1600	1600	1600	1190	920	760	620	520
			60*2,0	1600	1600	1600	1200	920	760	620	550
			76*2,0	1600	1600	1600	1250	950	850	700	650
	Резьбовое крепление, внутренняя или наружная резьба	12/15/Ш11	38*1,5	800	750	700	550	500	400	-	-
			40*2,0	800	800	800	800	800	500	-	-
			42*1,5	1000	1000	1000	1000	800	650	-	-
			50*1,5	1600	1600	1600	1400	1200	1120	660	580
			51*2,0	1600	1600	1600	1500	1400	1150	700	600
			57*2,0	1600	1600	1600	1550	1500	1300	1000	700
			60*2,0	1600	1600	1600	1600	1600	1400	1160	900
			76*2,0	1600	1600	1600	1600	1600	1450	1250	1000
		12/15/16/18/Ш11	89*3,0	1600	1600	1600	1600	1600	1500	1300	1100
		20									
Алюминий	Пружинный или гладкий, включая шпиндель с лысками	12/15/Ш11	38*1,5	350	300	200	150	80	-	-	-
			40*2,0	800	800	700	400	350	300	-	-
			50*3,0	1600	1400	1100	900	500	320	200	150
			60*2,0	1600	1500	1300	1000	550	350	250	170
			63*3,0	1600	1600	1500	1100	800	500	350	200
	Резьбовое крепление, внутренняя или наружная резьба	12/15/Ш11	38*1,5	350	300	250	200	100	-	-	-
			40*2,0	800	800	750	500	400	350	-	-
			50*3,0	1600	1400	1200	1000	600	400	300	160
			60*2,0	1600	1600	1350	1100	650	450	350	200
			63*3,0	1600	1600	1550	1300	900	600	400	250

Равномерно распределенная по длине ролика статическая нагрузка должна составлять не более 50% - 85% от максимальной динамической нагрузки на один ролик. Если груз плавно переходит на ролики с другого участка конвейерной линии, то рабочая нагрузка может составлять до 85% от максимальной допустимой динамической нагрузки, указанной в таблице.

Конвейерные ролики серии LB

Особенности

- радиальные шарикоподшипники закрыты крышками с двух сторон для средне нагруженных конвейерных систем
- лабиринтное уплотнение защищает подшипник от крупной грязи и капель воды
- плавное вращение ролика
- ролики предназначены для транспортировки отдельных грузов, коробок, ящиков, легких паллет и других материалов
- данный вид роликов также может использоваться для поддержки конвейерной ленты плоских конвейеров, которые предназначены для перемещения штучных, не сыпучих, грузов

Допустимая нагрузка

- до 1600 Н (см. данные в таблице)

Скорость движения груза по роликам

- максимальная скорость движения груза по роликам 2,0м/с

Корпус ролика

- труба из оцинкованной стали, наружный диаметр (мм): 50, 51, 60
- труба из нержавеющей стали, наружный диаметр (мм): 50, 50.8, 60.3
- труба из алюминия, наружный диаметр (мм): 50, 60, 63
- труба из ПВХ серого цвета, наружный диаметр (мм): 50, 63

Шпиндель

- материал сталь / нержавеющая сталь
- подпружиненный шпиндель диаметром (мм): 12
- шпиндель с внешней резьбой: M6, M8, M10, M12, M14
- шпиндель с внутренней резьбой: M6, M8, M10
- шпиндель с различными видами лысок
- шпиндель с другими видами крепления по запросу

Подшипники

- корпус из пластика с радиальным шарикоподшипником
- материал подшипников сталь / нержавеющая сталь

Длина ролика EL

- максимальная рекомендованная длина роликов данной серии до 1600мм, но при определенных параметрах эксплуатации может быть увеличена (см. данные в таблице)

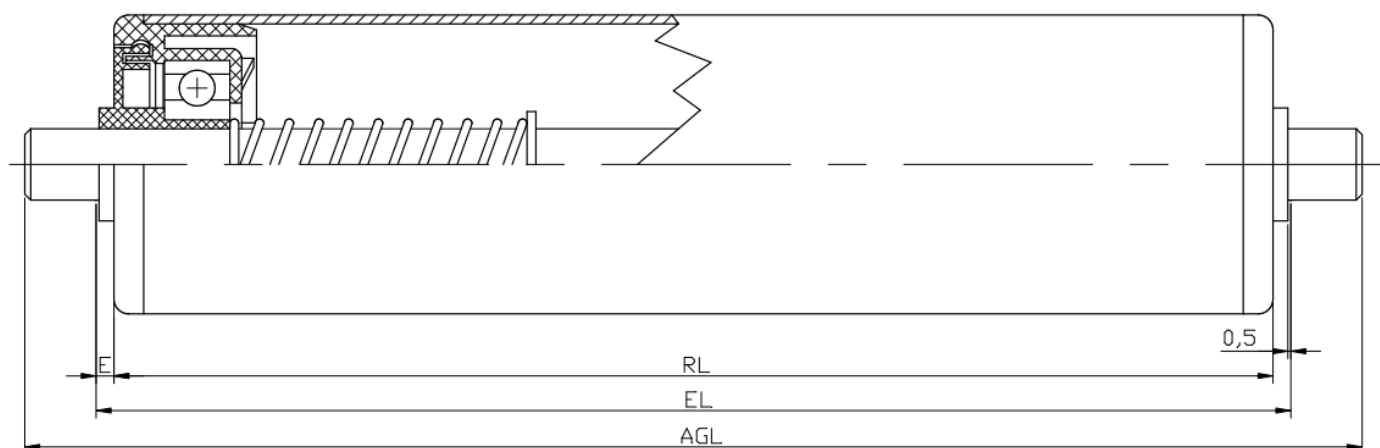
Покрытия на ролики

- покрытия на ролики используется с целью защиты транспортируемых грузов от повреждений и царапин, уменьшения шума при транспортировке, повышения коэффициента сцепления грузов с поверхностью роликов
- покрытия представляют собой рукав, который одевается на корпус (трубу) ролика без клея, с помощью сжатого воздуха и обрезается по заданному размеру
- возможно нанесение на данный вид роликов ПВХ покрытия, серого цвета, твердостью 67A Sh
- возможно нанесение на данный вид роликов ПУ (полиуретанового) покрытия, серого цвета, твердостью 85A Sh

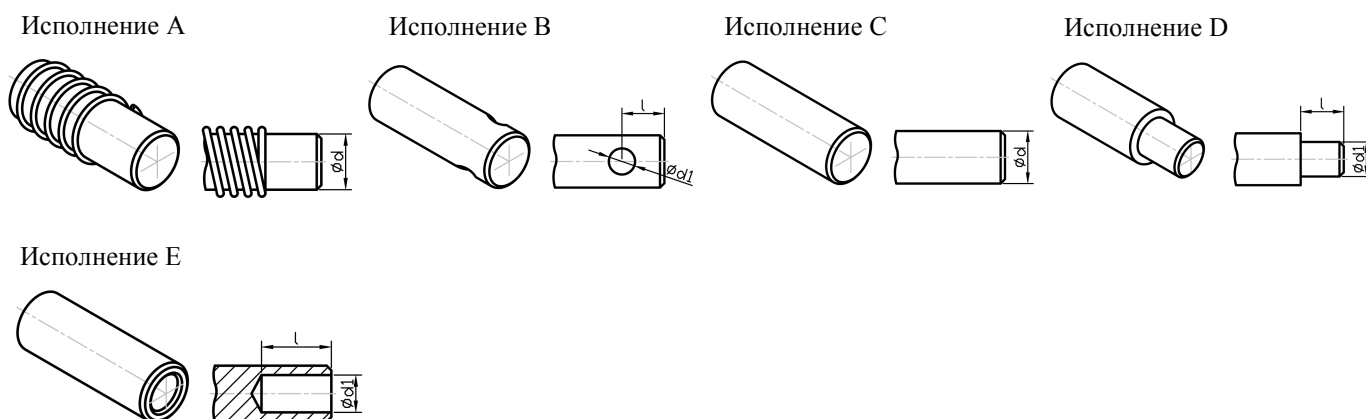
Температурный диапазон использования

- от 0 до + 40°C

Исполнение роликов серии LB с гладким шпинделем

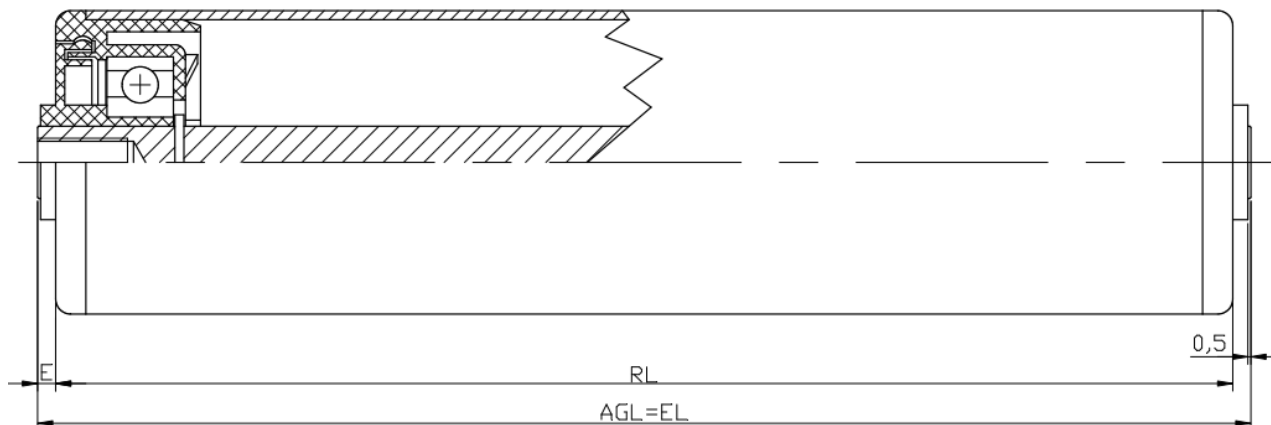


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с пружинным шпинделем (исполнение А)

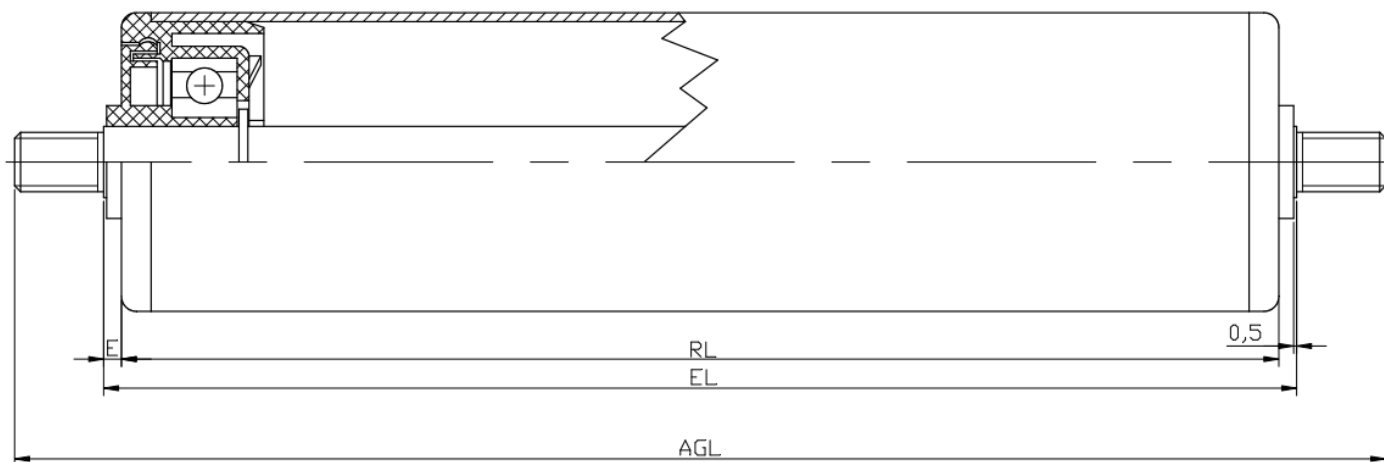


Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	E (мм)	Варианты крепления шпинделя
50/51/60	12	6	24	3	А, В, С, D, E
50/51/60	14	6	28	3	В, С, D, E
50/51/60	15	6	30	3	В, С, D, E

Исполнение роликов серии LB с резьбовым креплением шпинделя

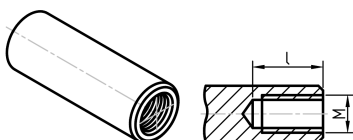


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с внутренней резьбой на шпинделе (исполнение F)

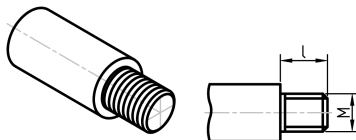


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с наружной резьбой на шпинделе (исполнение G)

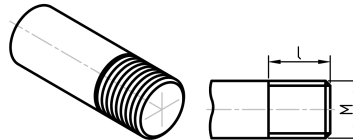
Исполнение F



Исполнение G

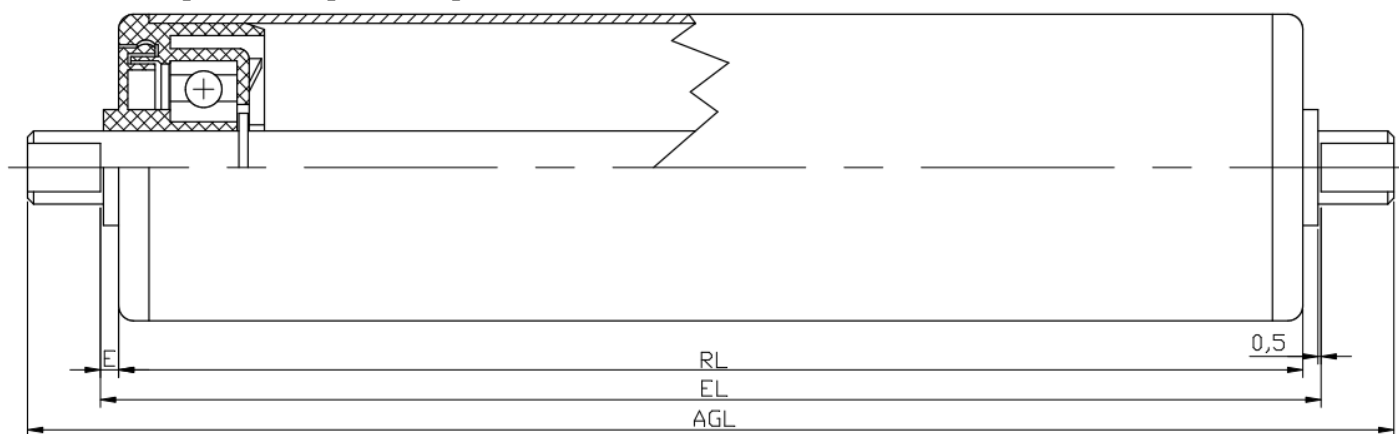


Исполнение H



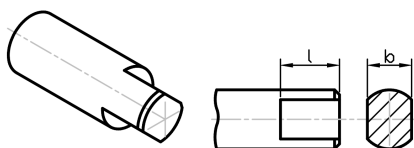
Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Резьба (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	Е (мм)	Варианты крепления шпинделя
50/51/60	12	M6/M8	6	$AGL=EL$	3	F
50/51/60	14/15	M8/M10	6	$AGL=EL$	3	F
50/51/60	12	M6/M8/M10/M12	6	от 20 до 100	3	G, H
50/51/60	14/15	M8/M10/M12/M14	6	от 20 до 100	3	G

Исполнение роликов серии LB с различными лысками на шпинделе

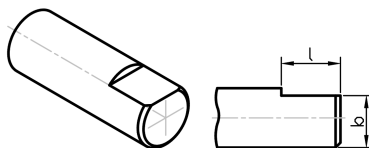


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с лысками на шпинделе (исполнение L)

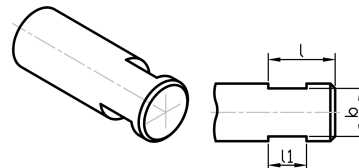
Исполнение L



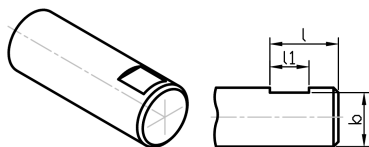
Исполнение M



Исполнение N



Исполнение P



Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Размер лыски (b*l) (мм)	Длина EL=RL+ (мм)	Длина AGL=EL+ (мм)	E (мм)	Варианты крепления шпинделя
50/51/60	12	10*12	6	24	3	L, M, N, P
50/51/60	14/15	12*15	6	30	3	L, M, N, P

- для вариантов исполнения шпинделя с закрытыми лысками N и P размер *l* определяется заказчиком и согласовывается в каждом отдельном случае.

Максимальная допустимая динамическая нагрузка (Н)

Материал трубы	Вид шпинделя	Ø шпинделя (мм)	Ø трубы (мм)	Длина ролика EL (мм)							
				200	300	400	600	800	1000	1300	1600
ПВХ	Любой	12/14/15	50*2,8	400	300	170	100	40	-	-	-
			63*3,0	500	400	310	150	80	40	-	-
Сталь / Нержавеющая сталь	Пружинный или гладкий, включая шпиндель с лысками	12/14/15	50*1,5	1600	1600	1600	1150	900	720	600	400
			51*2,0	1600	1600	1600	1170	910	740	620	480
			60*2,0	1600	1600	1600	1200	920	760	620	550
	Резьбовое крепление, внутренняя или наружная резьба	12/14/15	50*1,5	1600	1600	1600	1400	1200	1120	660	580
			51*2,0	1600	1600	1600	1500	1400	1150	700	600
			60*2,0	1600	1600	1600	1600	1600	1400	1160	900
Алюминий	Пружинный или гладкий, включая шпиндель с лысками	12/14/15	50*3,0	1600	1400	1100	900	500	320	200	150
			60*2,0	1600	1500	1300	1000	550	350	250	170
			63*3,0	1600	1600	1500	1100	800	500	350	200
	Резьбовое крепление, внутренняя или наружная резьба	12/14/15	50*3,0	1600	1400	1200	1000	600	400	300	160
			60*2,0	1600	1600	1350	1100	650	450	350	200
			63*3,0	1600	1600	1550	1300	900	600	400	250

Равномерно распределенная по длине ролика статическая нагрузка должна составлять не более 50% - 85% от максимальной динамической нагрузки на один ролик. Если груз плавно переходит на ролики с другого участка конвейерной линии, то рабочая нагрузка может составлять до 85% от максимальной допустимой динамической нагрузки, указанной в таблице.

Конвейерные ролики серии SBA

Особенности

- штампованный подшипниковый узел из оцинкованной стали
- радиальные шарикоподшипники закрытые уплотнениями с двух сторон для средне нагруженных конвейерных систем
- завальцованный в трубу подшипниковый корпус позволяет использовать данный тип роликов на участках боковых переходов грузов с одного рольганга на другой
- плавное вращение ролика
- ролики предназначены для транспортировки отдельных грузов, коробок, ящиков, паллет и других материалов
- данный вид роликов также может использоваться для поддержки конвейерной ленты плоских конвейеров, которые предназначены для перемещения штучных, не сыпучих, грузов

Допустимая нагрузка

- до 5000 Н (см. данные в таблице)

Скорость движения груза по роликам

- максимальная скорость движения груза по роликам 2,0м/с

Корпус ролика

- труба из оцинкованной стали, наружный диаметр (мм): 32, 38, 40, 42, 48, 50, 51, 57, 60, 76, 89

Шпиндель

- материал сталь / нержавеющая сталь
- подпружиненный шпиндель диаметром (мм): 8, 10, 12, шестигранник 11
- шпиндель с внешней резьбой: M6, M8, M10, M12, M14, M16, M20
- шпиндель с внутренней резьбой: M6, M8, M10, M12
- шпиндель с различными видами лысок
- шпиндель с другими видами крепления по запросу

Подшипники

- штампованный подшипниковый узел из оцинкованной стали с радиальным шарикоподшипником
- материал подшипников сталь

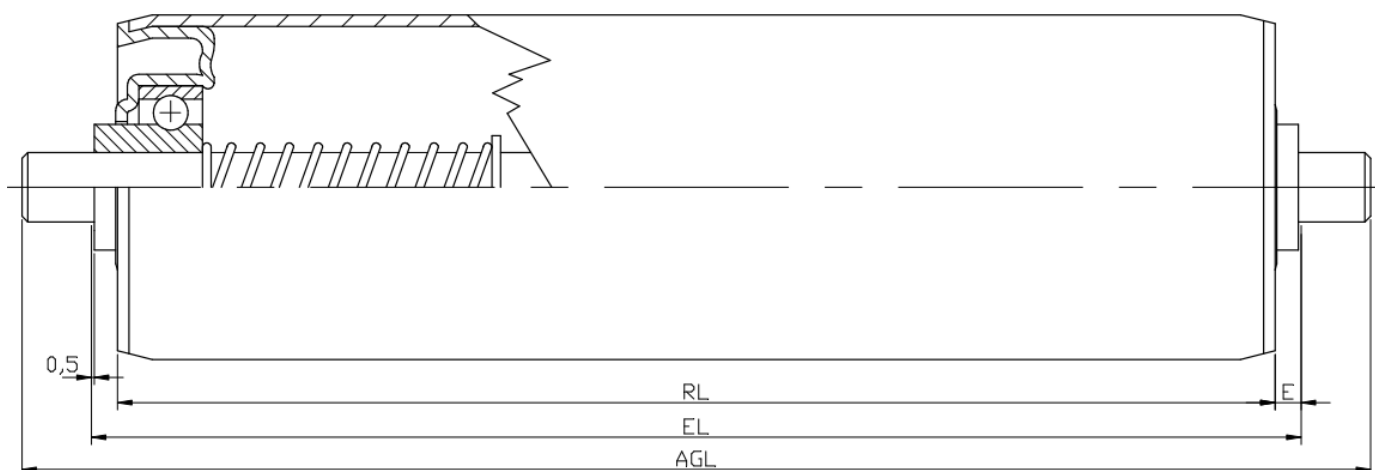
Длина ролика EL

- максимальная рекомендованная длина роликов данной серии до 1600мм, но при определенных параметрах эксплуатации может быть увеличена (см. данные в таблице)

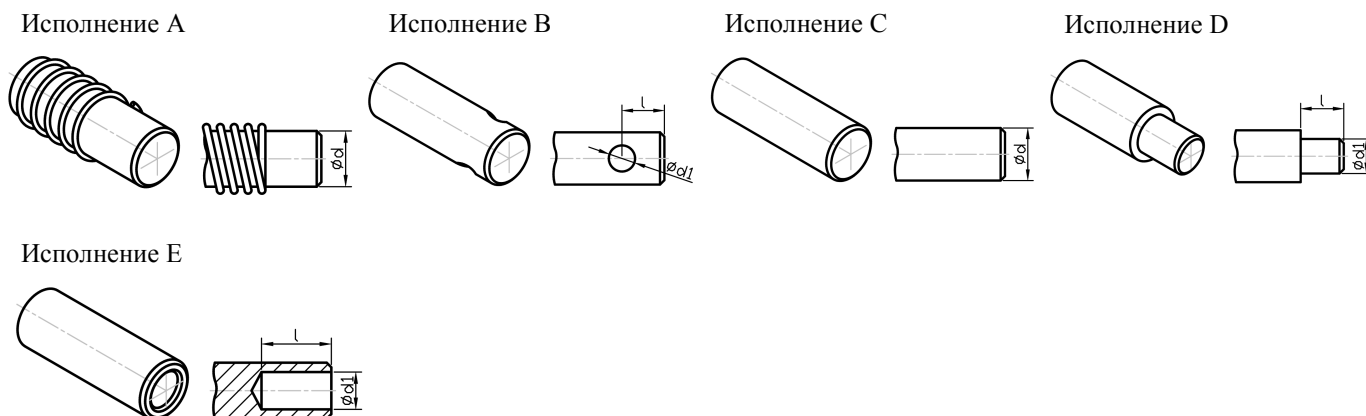
Температурный диапазон использования

- от - 28 до + 80°C

Исполнение роликов серии SBA с гладким шпинделем

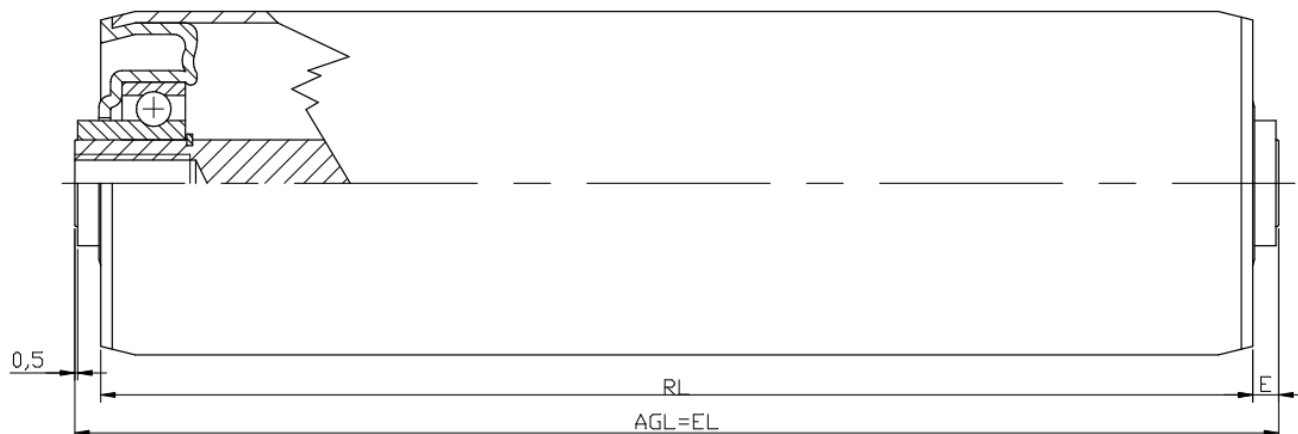


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с пружинным шпинделем (исполнение А)

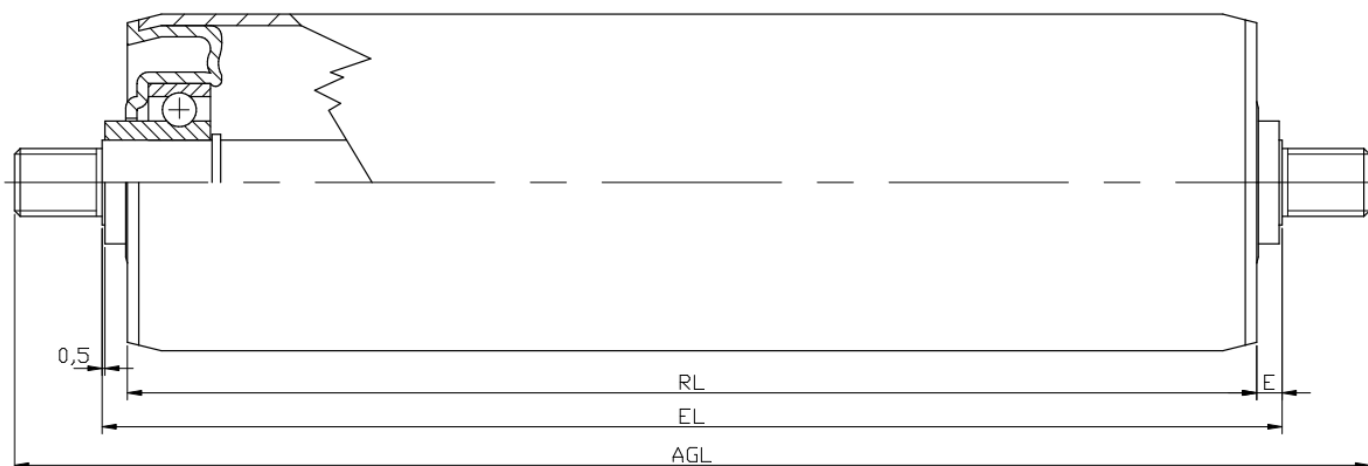


Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	Е (мм)	Варианты крепления шпинделя
32/38	8	10	16	5	А, В, С, D
32/38/40/42/48	10	10	20	5	А, В, С, D, E
32/38/40/42/48/50/51/57/60/76	12	10	24	5	А, В, С, D, E
48/50/51/57/60/76/89	15	10	30	5	В, С, D, E
60/76/89	20	10	30	5	В, С, D, E

Исполнение роликов серии SBA с резьбовым креплением шпинделя

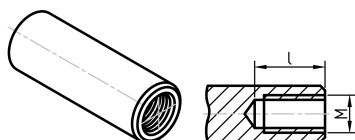


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с внутренней резьбой на шпинделе (исполнение F)

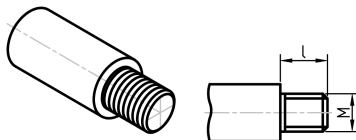


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с наружной резьбой на шпинделе (исполнение G)

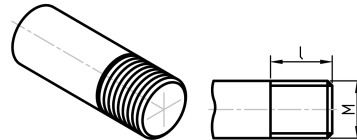
Исполнение F



Исполнение G

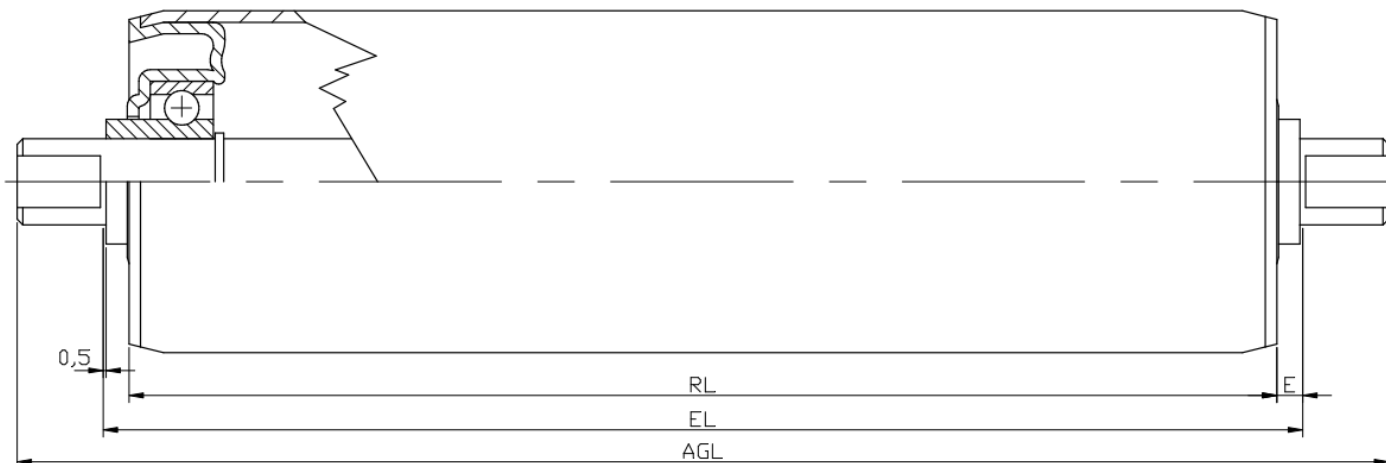


Исполнение H



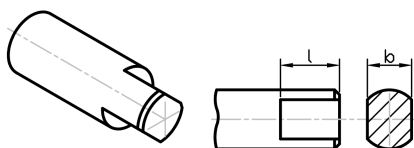
Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Резьба (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	Е (мм)	Варианты крепления шпинделя
32/38/40/42/48	10	M6	10	$AGL=EL$	5	F
32/38/40/42/48/50/51/57/60/76	12	M6/M8	10	$AGL=EL$	5	F
48/50/51/57/60/76/89	15	M8/M10	10	$AGL=EL$	5	F
60/76/89	20	M8/M10/M12	10	$AGL=EL$	5	F
32/38	8	M6/M8	10	от 20 до 100	5	G, H
32/38/40/42/48	10	M6/M8/M10	10	от 20 до 100	5	G, H
32/38/40/42/48/50/51/57/60/76	12	M6/M8/M10/M12	10	от 20 до 100	5	G, H
48/50/51/57/60/76/89	15	M8/M10/M12/M14	10	от 20 до 100	5	G
60/76/89	20	M8/M10/M12/M14/M16/M20	10	от 20 до 100	5	G, H

Исполнение роликов серии SBA с различными лысками на шпинделе

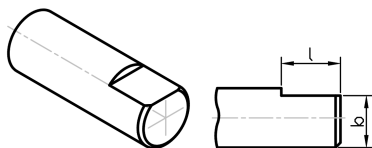


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с лысками на шпинделе (исполнение L)

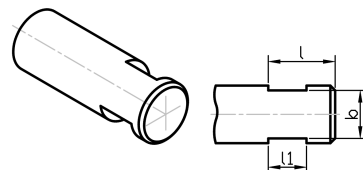
Исполнение L



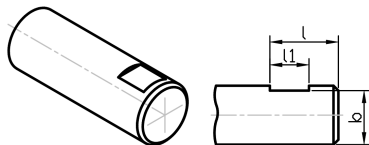
Исполнение M



Исполнение N



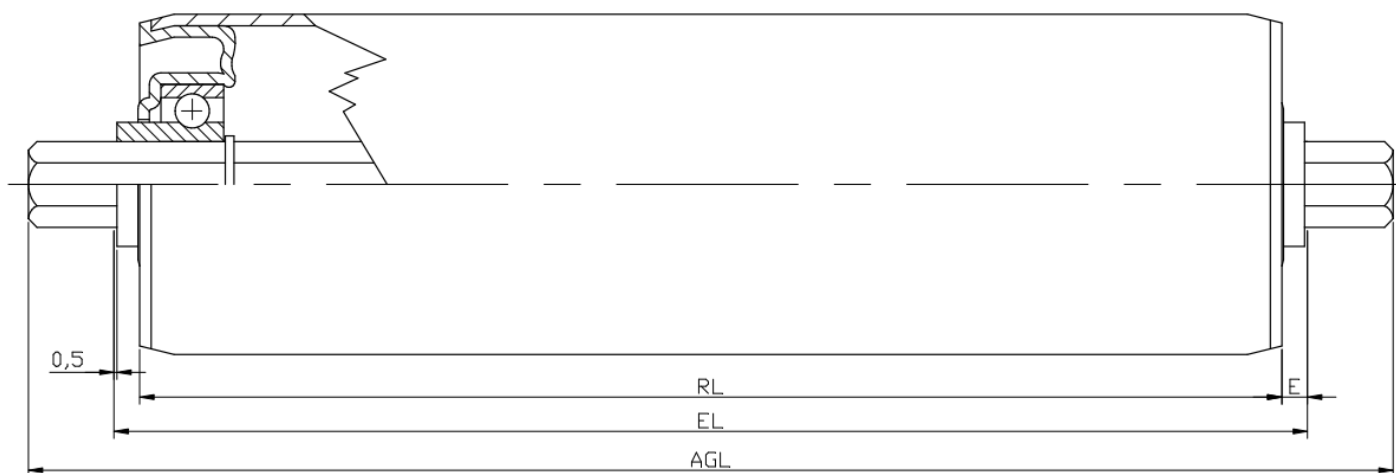
Исполнение P



Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Размер лыски (b*l) (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	E (мм)	Варианты крепления шпинделя
32/38	8	6*8	10	16	5	L, M, N, P
32/38/40/42/48	10	8*10	10	20	5	L, M, N, P
32/38/40/42/48/50/51/57/60/76	12	10*12	10	24	5	L, M, N, P
48/50/51/57/60/76/89	15	12*15	10	30	5	L, M, N, P
60/76/89	20	17*15	10	30	5	L, M, N, P

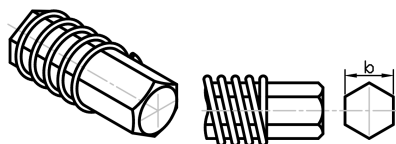
- для вариантов исполнения шпинделя с закрытыми лысками N и P размер $l1$ определяется заказчиком и согласовывается в каждом отдельном случае.

Исполнение роликов серии SBA с шестигранным шпинделем

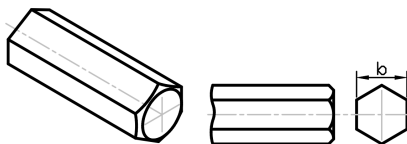


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с шестигранным шпинделем (исполнение J)

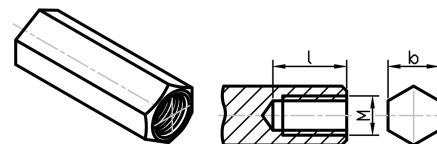
Исполнение I



Исполнение J



Исполнение K



Диаметр ролика (мм)	Размер шпинделя (b) (мм)	Резьба (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	E (мм)	Варианты крепления шпинделя
38/40/42/48/50/51/57/60	11	-	10	24	5	I, J
57/60/76/89	14	-	10	30	5	J
60/76/89	17	-	10	30	5	J
38/40/42/48/50/51/57/60	11	M6/M8	10	$AGL=EL$	5	K
57/60/76/89	14	M6/M8/M10	10	$AGL=EL$	5	K
60/76/89	17	M8/M10/M12	10	$AGL=EL$	5	K

Максимальная допустимая динамическая нагрузка (Н)

Материал трубы	Вид шпинделя	Ø шпинделя (мм)	Ø трубы (мм)	Длина ролика EL (мм)							
				200	300	400	600	800	1000	1300	1600
Сталь	Пружинный или гладкий, включая шпиндель с лысками	8/10/12	32*1,5	250	250	200	200	150	-	-	-
		8/10/12/Ш11	38*1,5	500	500	500	400	350	280	-	-
		10/12/Ш11	40*1,5	800	800	800	600	450	350	-	-
			42*1,5	900	900	900	800	600	550	450	250
		10	48*1,5	1200	1200	1200	1000	800	700	500	360
		12/15/Ш11/Ш14	48*1,5	1600	1600	1400	1100	900	750	580	380
			50*1,5	1600	1600	1600	1200	920	760	620	520
			51*2,0	1600	1600	1600	1220	1000	780	670	550
			57*2,0	1600	1600	1600	1250	1000	800	690	590
			60*2,0	1600	1600	1600	1250	1000	800	700	600
			60*3,0	1600	1600	1600	1300	1100	900	800	700
		20/Ш17	60*3,0	1600	1600	1600	1600	1200	1000	900	800
			76*2,0	1600	1600	1600	1600	1500	1200	1000	900
			76*3,0	1600	1600	1600	1600	1600	1300	1100	1000
			89*3,0	1600	1600	1600	1600	1600	1400	1200	1100
	Резьбовое крепление, внутренняя или наружная резьба	8/10/12	32*1,5	300	300	300	300	290	-	-	-
			38*1,5	600	600	600	600	500	450	-	-
		12/15	40*1,5	800	800	800	800	800	500	-	-
			42*1,5	1000	1000	1000	1000	1000	800	700	350
			48*1,5	1600	1600	1600	1600	1500	1000	600	400
			50*1,5	1600	1600	1600	1600	1600	1150	650	580
			51*2,0	2000	2000	2000	2000	1800	1200	700	600
			57*2,0	2500	2500	2400	2000	2000	1900	1500	950
			60*2,0	2800	2700	2400	2000	2000	2000	1800	1100
		15/Ш17	60*3,0	4000	3500	3000	3000	3000	2800	1800	1400
			76*2,0	3500	3500	3000	2500	2200	2000	1800	1600
		20	60*3,0	4500	4500	3800	3500	3150	2800	1800	1400
			76*2,0	3500	3500	3000	2500	2200	2000	1800	1600
			76*3,0	5000	5000	5000	4200	4000	3700	3500	3000
			89*3,0	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4000

Равномерно распределенная по длине ролика статическая нагрузка должна составлять не более 50% - 85% от максимальной динамической нагрузки на один ролик. Если груз плавно переходит на ролики с другого участка конвейерной линии, то рабочая нагрузка может составлять до 85% от максимальной допустимой динамической нагрузки, указанной в таблице. Данные по нагрузке приведены при рабочей температуре от 0 до +40°C.

Конвейерные ролики серии UA

Особенности

- радиальные шарикоподшипники закрыты крышками с двух сторон для средне нагруженных конвейерных систем
- лабиринтное уплотнение защищает подшипник от крупной грязи и капель воды
- завальцованный в трубу подшипниковый корпус позволяет использовать данный тип роликов на участках боковых переходов грузов с одного рольганга на другой
- плавное вращение ролика
- ролики предназначены для транспортировки отдельных грузов, коробок, ящиков и других материалов
- данный вид роликов также может использоваться для поддержки конвейерной ленты плоских конвейеров, которые предназначены для перемещения штучных, не сыпучих, грузов

Допустимая нагрузка

- до 1600 Н (см. данные в таблице)

Скорость движения груза по роликам

- максимальная скорость движения груза по роликам 2,0м/с

Корпус ролика

- труба из оцинкованной стали, наружный диаметр (мм): 50

Шпиндель

- материал сталь / нержавеющая сталь
- подпружиненный шпиндель диаметром (мм): 12, шестигранник 11
- шпиндель с внешней резьбой: M6, M8, M10, M12
- шпиндель с внутренней резьбой: M6, M8
- шпиндель с различными видами лысок
- шпиндель с другими видами крепления по запросу

Подшипники

- корпус из пластика с радиальным шарикоподшипником 6002 2RS
- материал подшипников сталь

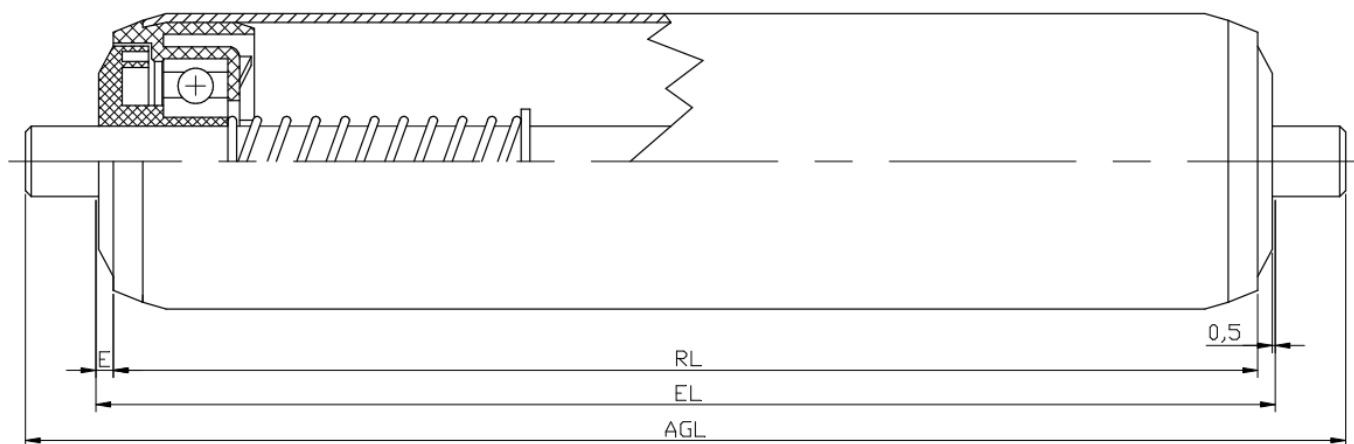
Длина ролика EL

- максимальная рекомендованная длина роликов данной серии до 1600мм, но при определенных параметрах эксплуатации может быть увеличена (см. данные в таблице)

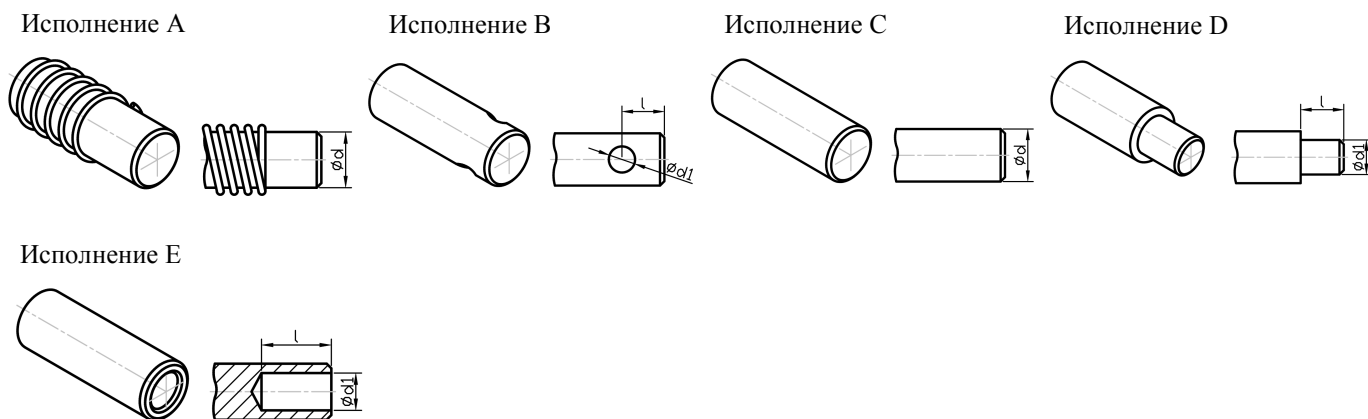
Температурный диапазон использования

- от 0 до + 40°C

Исполнение роликов серии UA с гладким шпинделем

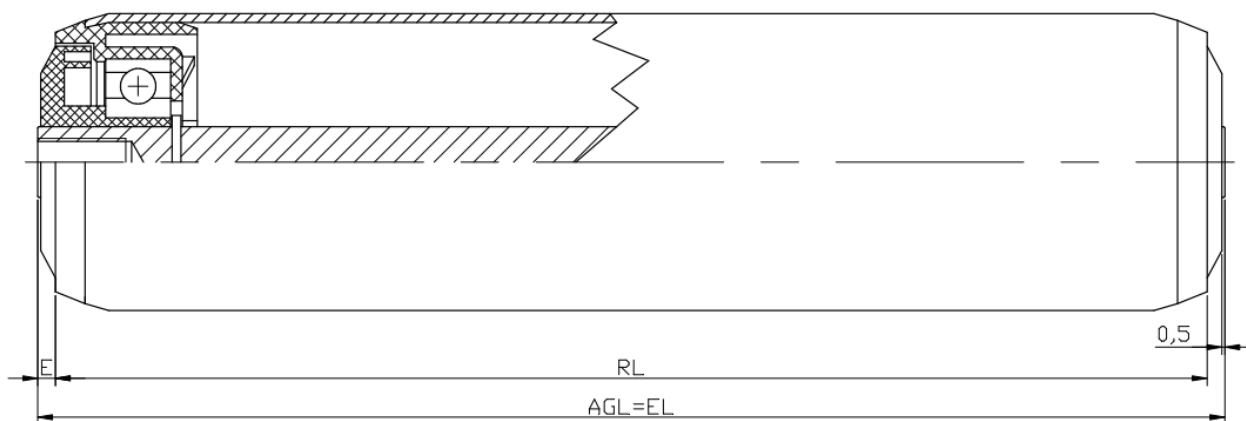


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с пружинным шпинделем (исполнение А)

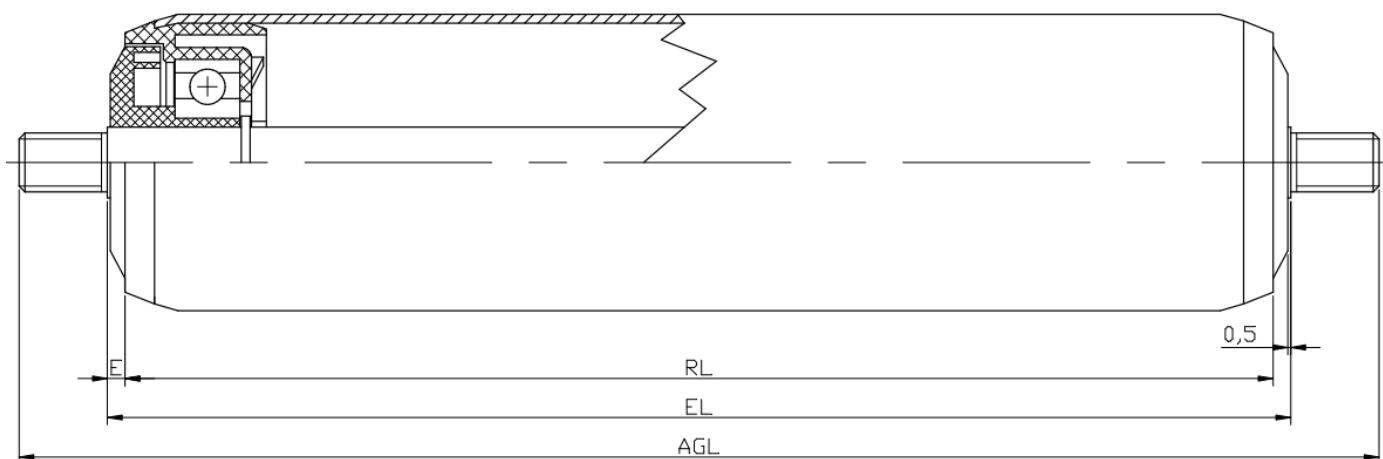


Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	E (мм)	Варианты крепления шпинделя
50	12	10	24	5	A, B, C, D, E

Исполнение роликов серии UA с резьбовым креплением шпинделя

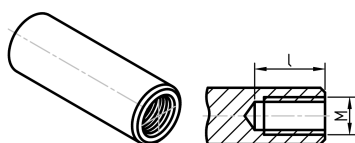


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с внутренней резьбой на шпинделе (исполнение F)

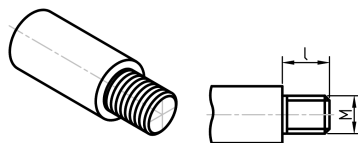


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с наружной резьбой на шпинделе (исполнение G)

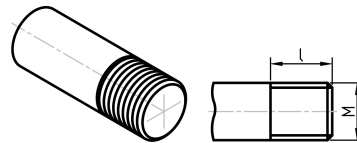
Исполнение F



Исполнение G

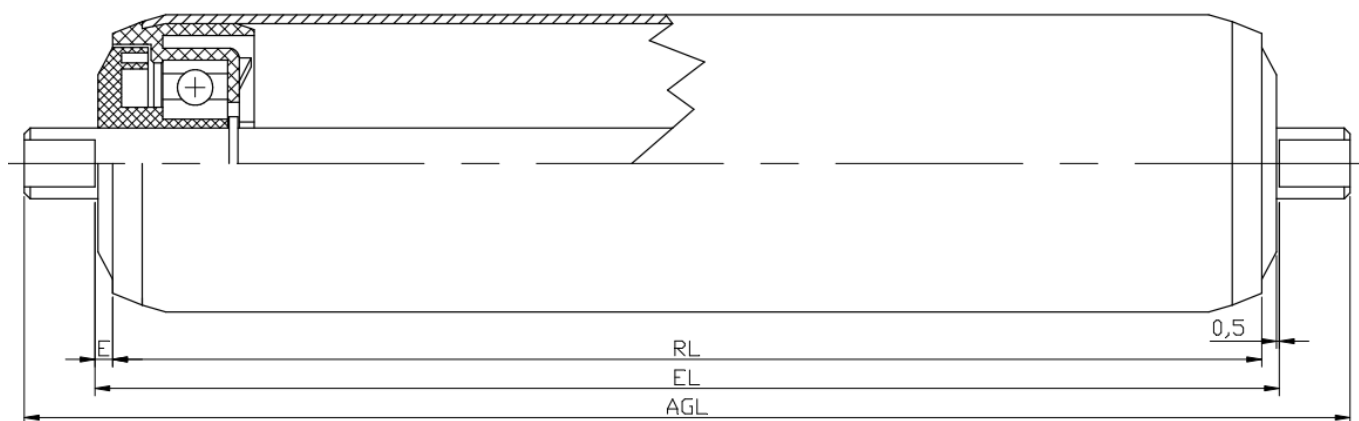


Исполнение H



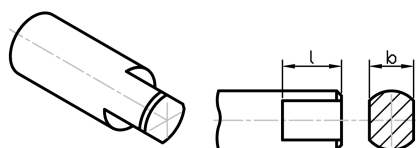
Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Резьба (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	E (мм)	Варианты крепления шпинделя
50	12	M6/M8	10	$AGL=EL$	5	F
50	12	M6/M8/M10/M12	10	от 20 до 100	5	G, H

Исполнение роликов серии UA с различными лысками на шпинделе

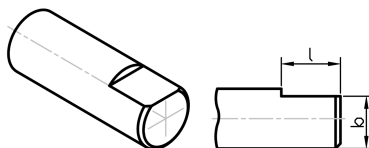


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с лысками на шпинделе (исполнение L)

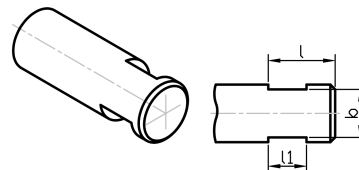
Исполнение L



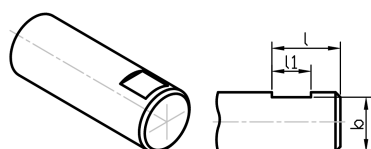
Исполнение M



Исполнение N



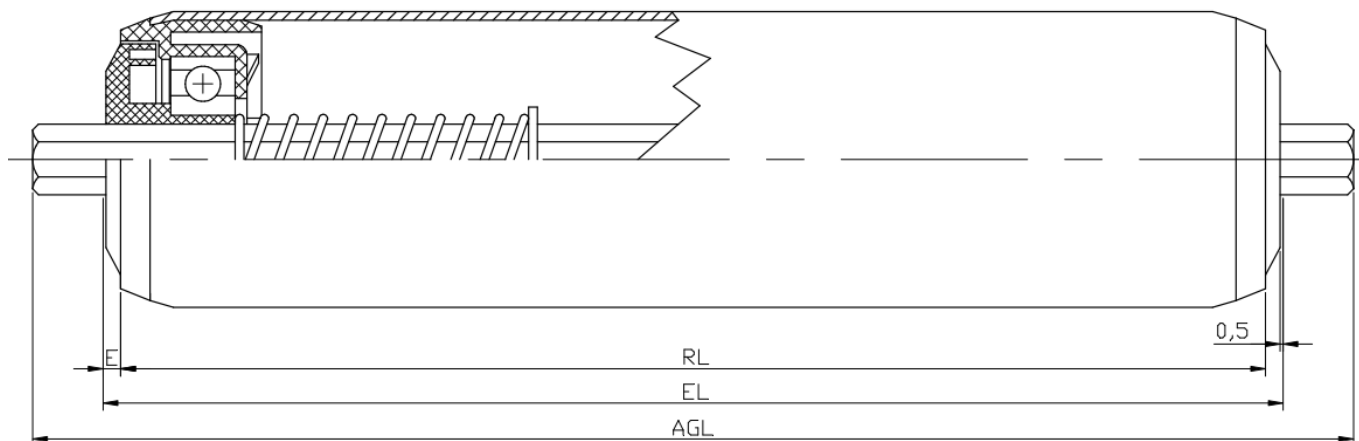
Исполнение P



Диаметр ролика (мм)	Диаметр шпинделя (мм)	Размер лыски (b*l)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	E (мм)	Варианты крепления шпинделя
50	12	10*12	10	24	5	L, M, N, P

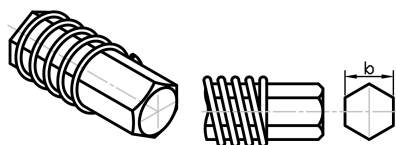
- для вариантов исполнения шпинделя с закрытыми лысками N и P размер l определяется заказчиком и согласовывается в каждом отдельном случае.

Исполнение роликов серии UA с шестигранным шпинделем

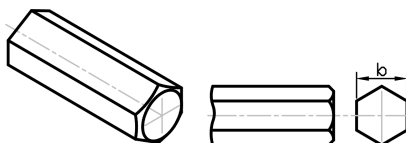


- на чертеже изображен вариант крепления ролика с шестигранным шпинделем (исполнение I)

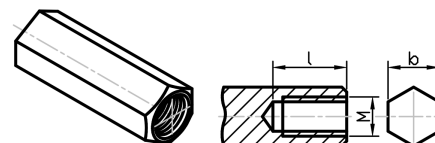
Исполнение I



Исполнение J



Исполнение K



Диаметр ролика (мм)	Размер шпинделя (b) (мм)	Резьба (мм)	Длина $EL=RL+$ (мм)	Длина $AGL=EL+$ (мм)	E (мм)	Варианты крепления шпинделя
50	11	-	10	24	5	I, J
50	11	M6/M8	10	$AGL=EL$	5	K

Максимальная допустимая динамическая нагрузка (Н)

Материал трубы	Вид шпинделя	Ø шпинделя (мм)	Ø трубы (мм)	Длина ролика EL (мм)							
				200	300	400	600	800	1000	1300	1600
Сталь	Пружинный или гладкий, включая шпиндель с лысками	12/Ш11	50*1,5	1600	1600	1600	1150	900	720	600	400
	Резьбовое крепление, внутренняя или наружная резьба	12/Ш11	50*1,5	1600	1600	1600	1400	1200	1120	660	580

Равномерно распределенная по длине ролика статическая нагрузка должна составлять не более 50% - 85% от максимальной динамической нагрузки на один ролик. Если груз плавно переходит на ролики с другого участка конвейерной линии, то рабочая нагрузка может составлять до 85% от максимальной допустимой динамической нагрузки, указанной в таблице. Данные по нагрузке приведены при рабочей температуре от 0 до +40°C.

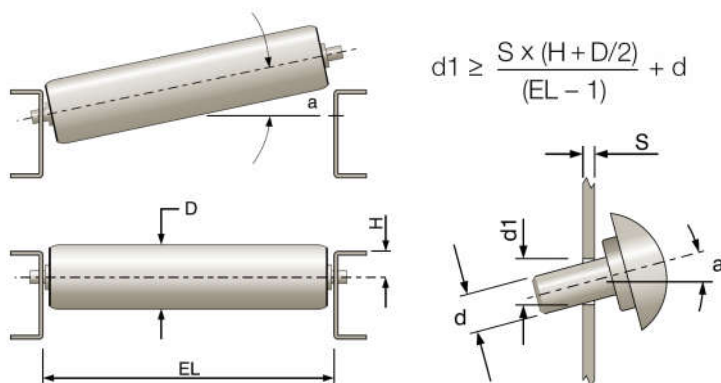
Техническая информация Rollcon

Корпус конвейерного ролика

- ролики со стальным корпусом – для производства роликов используются тонкостенные электросварные трубы, изготовленные по ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91 с гальваническим покрытием
- ролики с нержавеющей корпусом – для производства роликов используются тонкостенные электросварные нержавеющие трубы, марка стали AISI 304
- ролики с алюминиевым корпусом – для производства роликов используются тонкостенные бесшовные алюминиевые трубы, марка АД31Т без покрытия
- ролики с пластиковым корпусом – для производства роликов используются трубы изготовленные из жесткого ПВХ под контролем компании Роллкон
- другие виды труб по запросу

Шпиндель конвейерного ролика

- стальной шпиндель – для производства роликов со стальным шпинделем используется калиброванный круг ст. 10-35, изготовленные по ГОСТ 7417-75, без обработки по диаметру
- нержавеющий шпиндель – для производства роликов с нержавеющим шпинделем используется калиброванный нержавеющий круг, марка стали AISI 304, без обработки по диаметру
- все виды шпинделей в стандартном исполнении фиксируются внутри ролика стопорными кольцами с покрытием ХимОкс. Нержавеющие стопорные кольца ставятся по запросу.
- шпиндель с пружинным видом крепления – чтобы установить ролик с пружинным шпинделем необходимо придерживаться следующей методики расчета диаметра отверстий:



Подшипниковый узел

- подшипниковый узел серии L и LA – корпус из полипропилена, шары сталь ШХ15. Для серии L(SS) и LA(SS) шары нержавеющая сталь SS201
- подшипниковый узел серии LBA – корпус из полиамида, защитная крышка подшипника из полипропилена, радиальный шарикоподшипник закрытый с двух сторон уплотнениями 2RS или 2Z. Для серии LBA(SS) радиальный шарикоподшипник закрытый с двух сторон уплотнениями 2RS или 2Z из магнитной нержавеющей стали SS440
- подшипниковый узел серии LB – корпус из полипропилена, радиальный шарикоподшипник закрытый с двух сторон уплотнениями 2RS или 2Z. Для серии LB(SS) радиальный шарикоподшипник закрытый с двух сторон уплотнениями 2RS или 2Z из магнитной нержавеющей стали SS440
- подшипниковый узел серии UA – корпус из полиамида, защитная крышка подшипника из полипропилена, радиальный шарикоподшипник закрытый с двух сторон уплотнениями 2RS или 2Z. Для серии UA(SS) радиальный шарикоподшипник закрытый с двух сторон уплотнениями 2RS или 2Z из магнитной нержавеющей стали SS440
- подшипниковый узел серии SBA – штампованный корпус из стали с гальваническим покрытием, радиальный шарикоподшипник закрытый с двух сторон уплотнениями 2Z

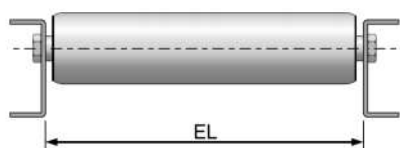
Приводные элементы конвейерных роликов для цепей и ремней

- пластиковая звездочка для цепи - корпус из полиамида, защитная крышка подшипника из полипропилена, радиальный шарикоподшипник закрытый с двух сторон уплотнениями 2RS или 2Z, возможна установка радиальных шарикоподшипников закрытых с двух сторон из нержавеющей стали
- пластиковый шкив для ремней - корпус из полиамида, защитная крышка подшипника из полипропилена, радиальный шарикоподшипник закрытый с двух сторон уплотнениями 2RS или 2Z, возможна установка радиальных шарикоподшипников закрытых с двух сторон из нержавеющей стали

- стальная звездочка для цепи - корпус сталь 40Х или ст.45, защитная крышка подшипника из полипропилена, радиальный шарикоподшипник закрытый с двух сторон уплотнениями 2RS или 2Z
- другие виды приводных элементов по запросу

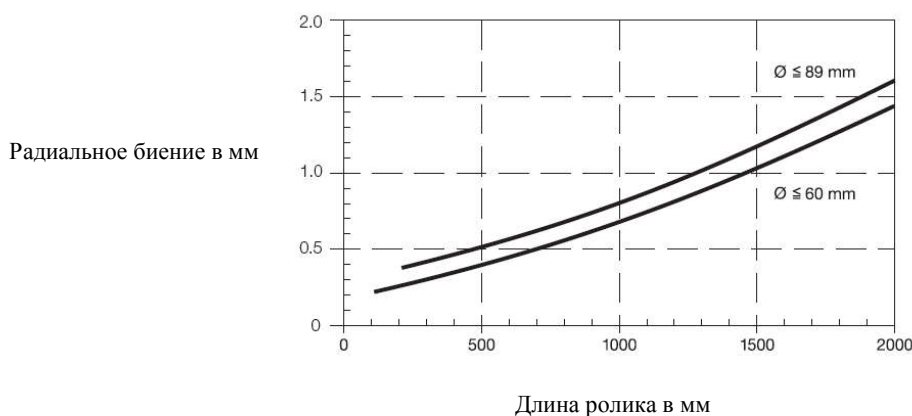
Длина конвейерных роликов

- длина RL (рабочая длина ролика) – длина контактной поверхности ролика с перемещаемым грузом
- длина EL (монтажная длина ролика) – расстояние между боковинами конвейера, куда будет устанавливаться конвейерный ролик
- длина AGL (габаритная длина ролика) – длина по крайним точкам, вместе со шпинделем
- длина EL является основной и задается заказчиком. Гравитационные конвейерные ролики изготавливаются короче длины EL на 1мм (см. чертежи), а приводные конвейерные ролики изготавливаются короче длины EL на 1,5мм (см. чертежи), чтобы иметь гарантированный осевой зазор между частями ролика и боковинами конвейера для свободного вращения ролика. Поскольку подшипниковые узлы изготавливаются методом литья и штамповки, то от партии к партии зазоры могут изменяться, поэтому ролики производятся с минусовым допуском до -1,0мм, т.е. гравитационные ролики могут иметь осевой люфт по длине EL от 1 до 2 мм, а приводные ролики могут иметь осевой люфт по длине EL от 1,5 до 2,5мм



Предельные отклонения

- отклонение по внешнему диаметру роликов диаметром 20-30мм может составлять +/-0,3мм
- отклонение по внешнему диаметру роликов диаметром 40-50мм может составлять +/-0,4мм
- отклонение по внешнему диаметру роликов диаметром 60-89мм может составлять +/-0,8%
- предельное отклонение по толщине стенки трубы может составлять +/-10% от толщины стенки
- овальность труб изготовленных по ГОСТ 10705 должна быть не более предельных отклонений соответственно по наружному диаметру и толщине стенки
- радиальное биение металлических роликов может быть в пределах



- радиальное биение пластиковых роликов может быть в пределах

