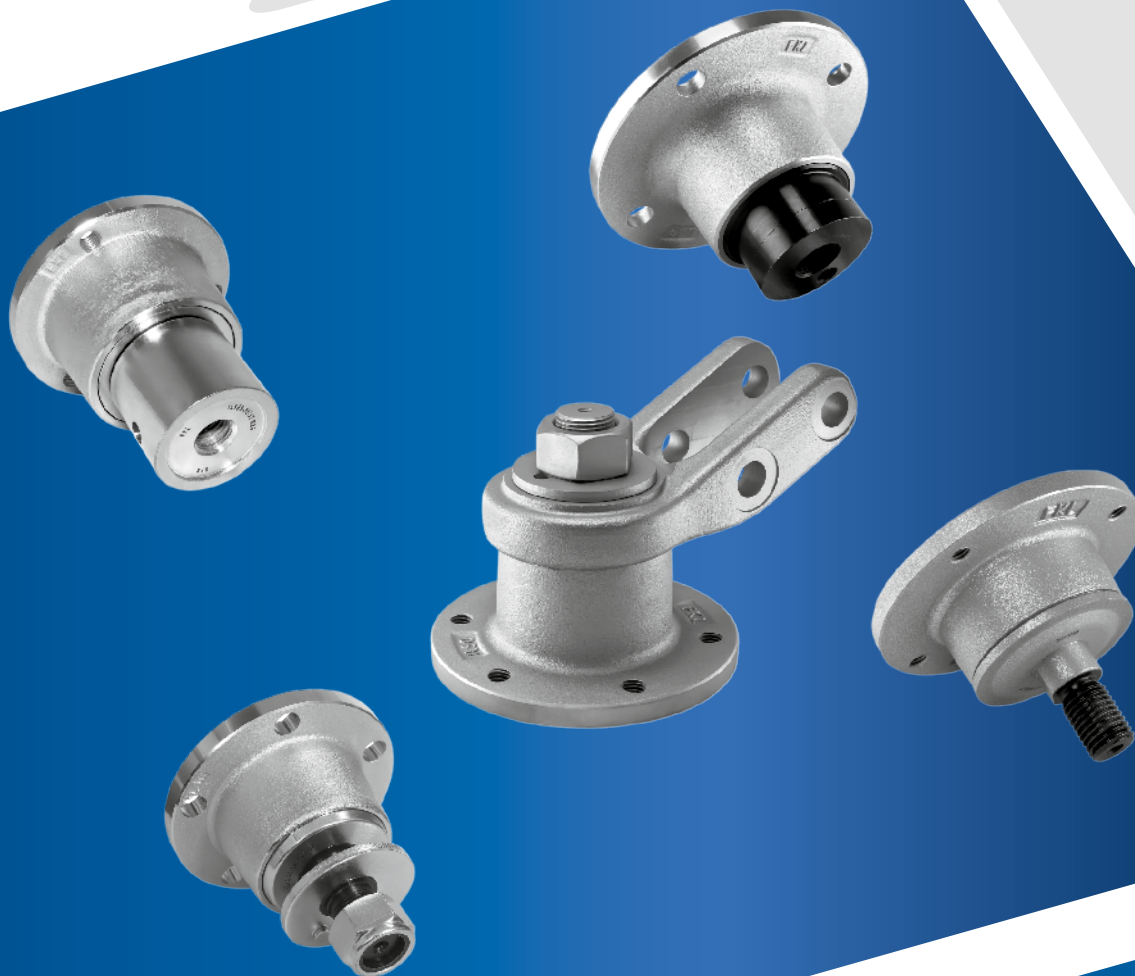


FKL[®]OO

MADE IN SERBIA

Производство подшипников
Кастомные решения

2023



Каталог

Ступицы AGRO POINT



Providing the Best Solutions

FKL 

СТУПИЦЫ AGRO POINT

Комплексные решения для современной сельхозтехники

Требованием сегодняшнего сельскохозяйственного рынка является постоянное повышение производительности с одновременным соблюдением мер по охране окружающей среды.

Сельскохозяйственная техника должна удовлетворять очень жесткие требования сельхозпроизводителей: более продолжительная эксплуатация на более высоких скоростях в более тяжелых условиях с минимальным количеством остановок.

Для соответствия современным тенденциям развития сельскохозяйственной техники компания FKL разработала производственную серию AGRO POINT. В сочетании с дисками данная ступица предназначена для работы в различных типах сельскохозяйственной техники.




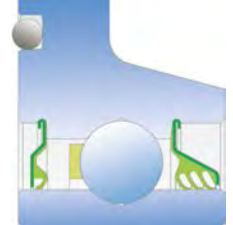
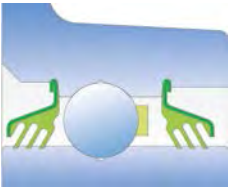
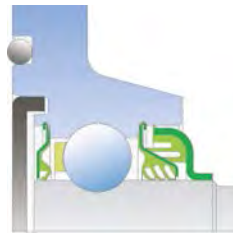
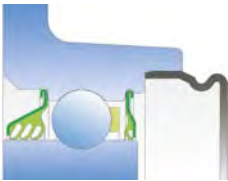



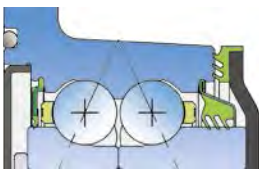
Нашей целью является предложение полного модельного ряда современных ступиц, являющихся готовыми решениями для любой сельскохозяйственной техники.

Каждая модель подшипника имеет определенную грузоподъемность и основные размеры, но установочные размеры могут быть выполнены в соответствии с требованиями заказчика.

Так как самым важным фактором для сельхозпроизводителей является время, производственная серия AGRO POINT является оптимальным комплексным решением, которое не требует технического обслуживания или ремонта и не представляет сложности при замене после окончания срока службы.

Серия FKL AGRO POINT помогает уменьшить расход смазки, а оригинальная конструкция уплотнения уменьшает возможное проникновение загрязняющих частиц.

Виды уплотнений

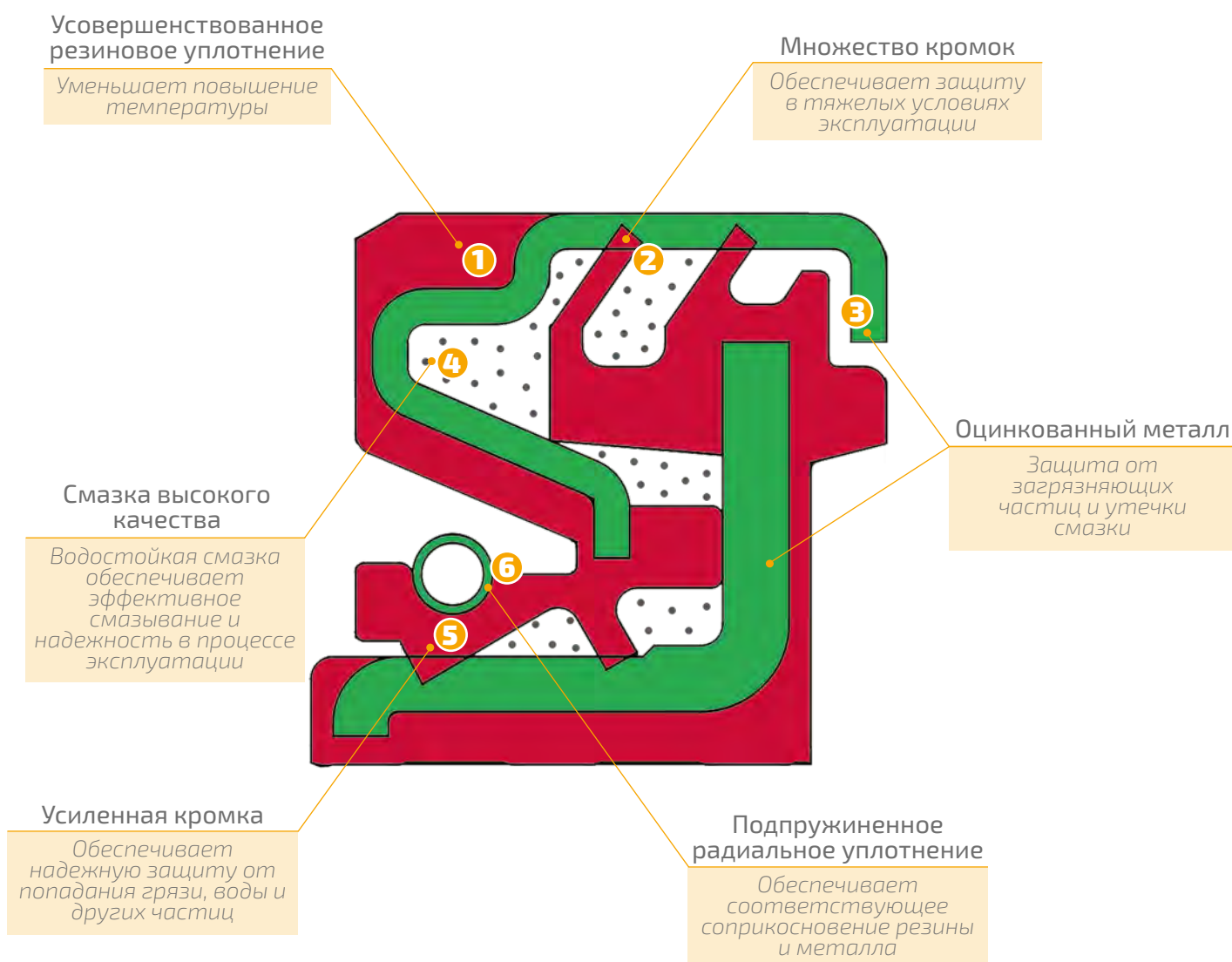
Страна фланца/ Открытая сторона	Поперечное сечение	Страна фланца/ Открытая сторона	Поперечное сечение
Уплотнение RS / Трехкромочное уплотнение <i>Применение:</i> Сеялка		Стальная шайба + уплотнение S/ Трехкромочное уплотнение <i>Применение:</i> Сеялка, плуг	
Уплотнение S/ Двойное трехкромочное уплотнение + Стальная шайба <i>Применение:</i> Сеялка		Уплотнительное кольцо +уплотнение S/ Трехкромочное уплотнение <i>Применение:</i> Сеялка, плуг	
Трехкромочное уплотнение/ Трехкромочное уплотнение <i>Применение:</i> Сеялка, плуг		Уплотнительное кольцо + стальная шайба + уплотнение S/ Двойное трехкромочное уплотнение + Усиленная стальная шайба <i>Применение:</i> Сеялка, плуг	
Трехкромочное уплотнение/ Трехкромочное уплотнение + защитная стальная крышка <i>Применение:</i> Сеялка		Уплотнительное кольцо + стальная шайба + уплотнение RS/ Уплотнение RS + кассетное уплотнение + крышка <i>Применение:</i> Дисконная борона	
Усиленная стальная шайба+уплотнение S/ Трехкромочное уплотнение + крышка <i>Применение:</i> Сеялка		Уплотнительное кольцо + стальная шайба + однокрмочное уплотнение/ Однокрмочное уплотнение + кассетное уплотнение + крышка <i>Применение:</i> Дисконная борона	
Уплотнительное кольцо+стальная шайба+ уплотнение RS/ трехкромочное уплотнение + переднее трехкромочное уплотнение + защитная крышка <i>Применение:</i> Сеялка			

Наши инженеры могут рекомендовать и разработать специальную конструкцию уплотнения с целью обеспечения лучших решений для специального применения и обычных условий эксплуатации.

Кассетное уплотнение

ОПИСАНИЕ

Кассетное уплотнение FKL — это долговечное решение, разработанное для тяжелых условий эксплуатации в условиях агрессивной среды. Оно идеально подходит для применения в местах, где смазка должна находиться в контакте с вращающимся валом и подшипниковым узлом, и в то же время обеспечивать защиту от попадания внутрь загрязняющих частиц. Лабиринтная конструкция уплотнения эффективно предотвращает проникновение грязи и рассеивает тепло, выделяемое во время работы узла.



Тестирование ступиц

Конструкторское бюро FKL проводит различные виды испытаний ступиц AGRO POINT перед полевыми испытаниями.

Виды испытаний:

1. Испытания на заданный ресурс
2. Испытания в грязевой ванне
3. Испытания в камере солевого тумана

Тестирование подтверждает:

- Расчетный срок службы (часы и гектары);
- Надежность защиты от коррозии;
- Надежность уплотнений;
- Внутренняя конструкция;
- Износостойкость;
- Эффективность готового решения.



1. Испытания на заданный ресурс



2. Испытания в грязевой ванне

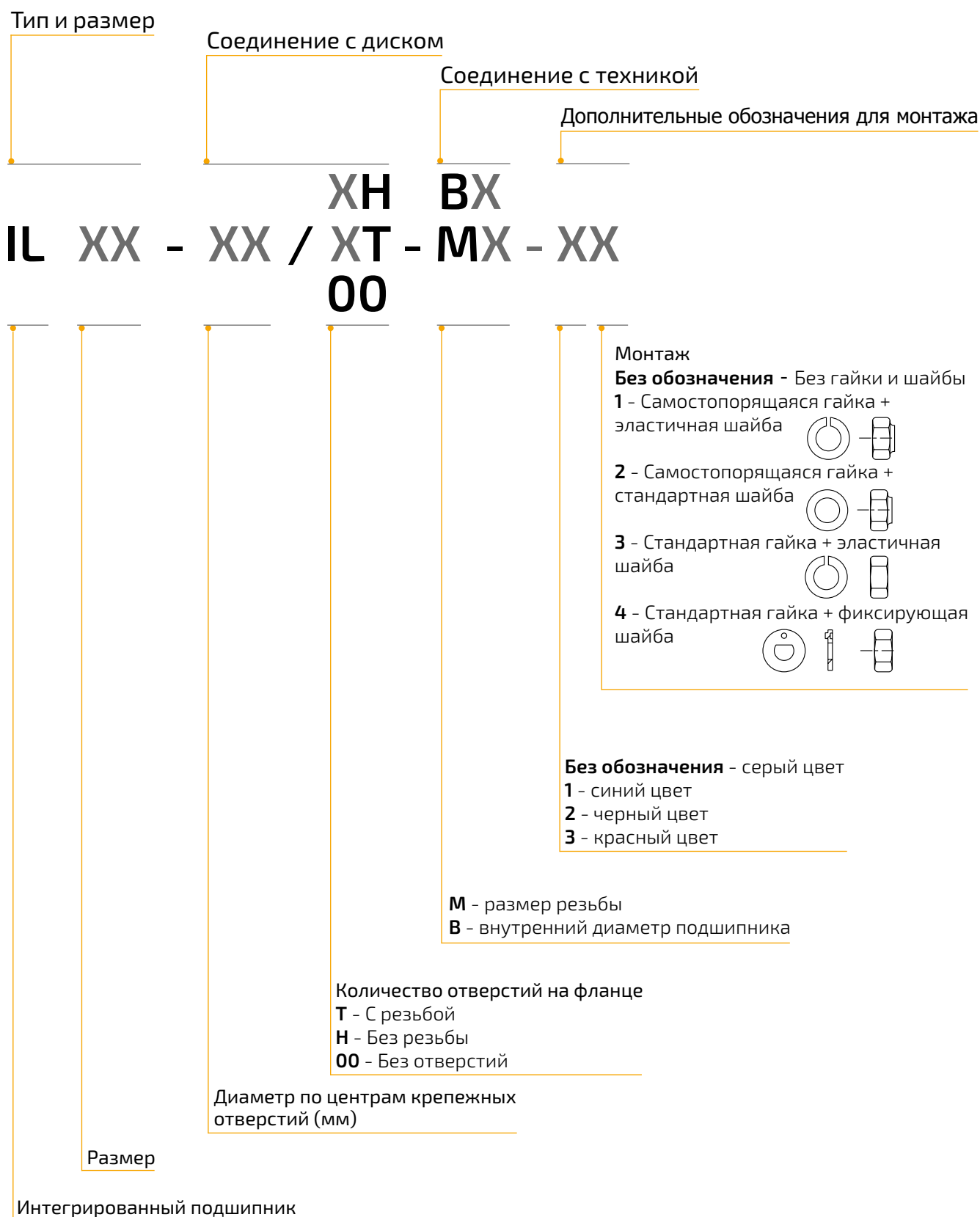


3. Испытания в камере солевого тумана

Система обозначений AGRO POINT

Система обозначений AGRO POINT состоит из обозначения типа Ступицы, соединения с диском и соединения с техникой.

Префиксы и ступицы добавляются к основному обозначению Ступицы.



AGRO POINT IL10

СТУПИЦА ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

AGRO POINT IL10 является ступицей с усовершенствованной конструкцией для производителей сеялок.

Оптимизированная конструкция на основе шарикового подшипника с контактом в четырех точках, оцинкованного кованого фланца и разделенного внутреннего кольца обеспечивает более надежную эксплуатацию сеялок в условиях высоких скоростей и увеличенных нагрузок.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышенная надежность изделия

- Внутреннее кольцо состоит из двух частей, где одна часть является осью подшипника, на которую посажена с натягом вторая.
- Данное конструктивное решение является более надежным по сравнению с предлагаемым на рынке вариантом фиксации тонких колец при помощи металлического кольца.
- Возможность установки между двумя дисками с внутренней стороны.
- Повышенная грузоподъемность продлевает срок службы изделия.
- Благодаря интегрированным осям отсутствует необходимость их приобретения/изготовления и монтажа, что способствует упрощению процесса сборки и экономии времени.
- Высокий уровень надежности ступицы обеспечивается за счет усиленной внутренней конструкции.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Скорость трактора: 5 ÷ 20 км/ч;
- Интервал температур: -20 ÷ +50°C;
- Диаметр диска: от 300 до 400 мм.



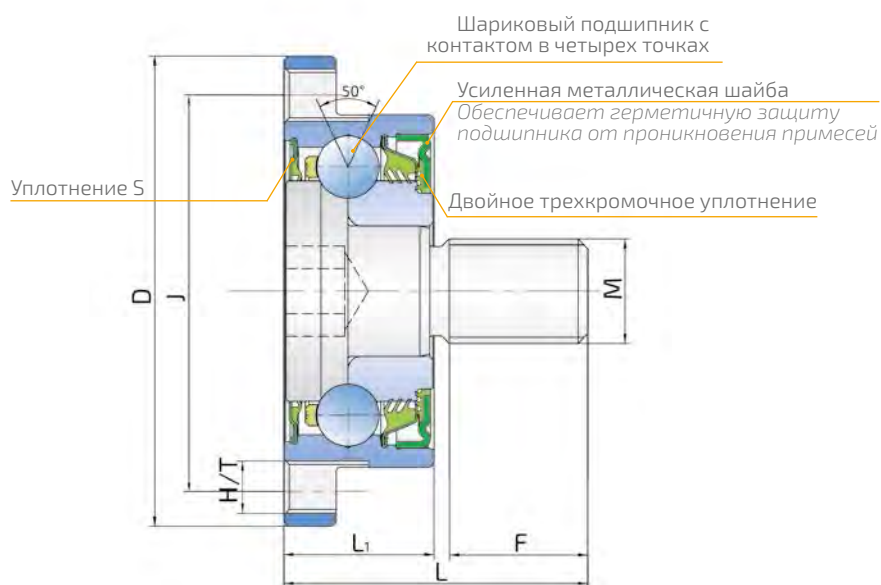
ЛУЧШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИИ

- Сокращение расходов на сборку и эксплуатацию благодаря простоте монтажа и замены.
- Максимизация прибыли потребителя за счет использования ступицы высокого качества по оптимальной цене.



AGRO POINT IL10

СТУПИЦА ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

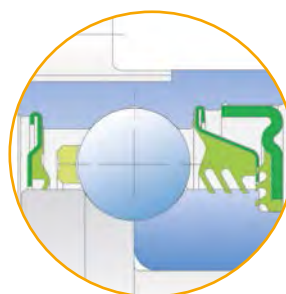


C= 32 кН
Co=22 кН

IL10	J	D	H/T	M	L	L ₁	F	кг
IL10-60/6T-M16 RH	60	72	6xM8x1	M16x1.5 правая	46.5	23	19.2	0.41
IL10-60/6T-M16 LH	60	72	6xM8x1	M16x1.5 левая	44.5	23	19.2	0.41

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Варианты исполнения данного узла: различные схемы расположения крепежных отверстий (параметр J, тип и количество отверстий).



Уплотнение S/
двойное трехкромочное
уплотнение



Уплотнение RS/
трехкромочное уплотнение

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Винт M8x1 с шестигранной головкой класса 8 с винтовой спиральной шайбой;
- Необходимые инструменты:
 - динамометрический ключ;
 - шестигранная головка: размер 24 (M16).
- Момент затяжки 175 Нм.



AGRO POINT IL20

СТУПИЦА ДЛЯ ПОСЕВНОЙ ТЕХНИКИ

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Agro Point IL20 является ступицей с усовершенствованной конструкцией для производителей сеялок.

Оптимизированная конструкция на основе шарикового подшипника с контактом в четырех точках с фланцем обеспечивает более надежную эксплуатацию сеялок в условиях высоких скоростей и увеличенных нагрузок.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышенная надежность изделия

- Кованый фланец увеличивает жесткость подшипника и предотвращает его деформацию в процессе монтажа и эксплуатации.
- Более продолжительный срок службы благодаря надежной системе уплотнений и увеличенная на 12% грузоподъемность по сравнению с предшествующим стандартным вариантом с двухрядным радиально-упорным шариковым подшипником в стальном корпусе.
- Отсутствие необходимости повторного смазывания увеличивает срок службы и минимизирует расходы на эксплуатацию.
- Оцинкованная поверхность фланца, эффективная антикоррозионная защита.
- Герметичная стальная крышка препятствует проникновению пыли и влаги.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Скорость трактора: 5 ÷ 20 км/ч;
- Интервал температур: -20 ÷ +50°C;
- Диаметр диска: от 300 до 400 мм.



ЛУЧШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИИ

- Сокращение расходов на сборку и эксплуатацию благодаря простоте монтажа и замены.
- Максимизация прибыли потребителя за счет использования ступицы высокого качества по оптимальной цене.



AGRO POINT IL20

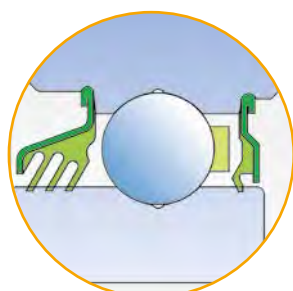
СТУПИЦА ДЛЯ ПОСЕВНОЙ ТЕХНИКИ



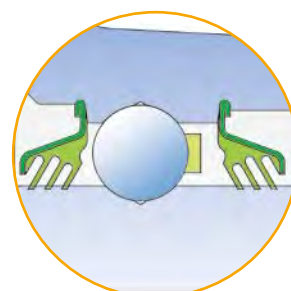
IL20	J	D	H/T	d	C	d ₁	M	L	L ₁	L ₂	E	F	кг	Рис.
IL20-70/6T-B12	70	80	6xM6	-	-	12.2	-	32.5	25.5	25.5	-	-	0.59	3
IL20-71/6T-B16	71	81	6xM8	-	-	16.03	-	25.5	-	22.5	-	-	0.51	2
IL20-73/6H-B16	73.5	94	6x6.4	-	-	16	-	40.7	24	27	-	-	0.75	1
IL20-74/6H-B20	74	94	6x9	-	-	20	-	37.7	24	18	-	-	0.48	1
IL20-75/5H-M16-R	75	94	5x6.7	-	-	-	M16x1.5	51.7	24	-	-	14	0.53	4
IL20-75/5H-M16-L	75	94	5x6.7	-	-	-	M16x1.5-левая	51.7	24	-	-	14	0.53	4
IL20-75/6H-B16	75	94	6x6.4	-	-	16	-	37.7	24	18	-	-	0.50	1
IL20-75/6H-B17	75	94	6x6.4	-	-	17	-	37.7	24	18	-	-	0.50	1
IL20-75/6T-B17	75	94	6xM8	-	-	17	-	37.7	24	18	-	-	0.50	1
IL20-75/6H-B17+GK	75	94	6x6.4	-	-	17	-	37.7	24	18	-	-	0.75	6
IL20-75/6H-B20	75	94	6x6.4	-	-	20	-	37.7	24	18	-	-	0.50	1
IL20-79/6H-B16	79.4	94	6x8.1	-	-	16	-	24	-	24	-	-	0.50	2
IL20-80/5H-M16	80	94	5x8.5	20	18.5	-	M16	60.5	25.5	-	13.5	21.5	0.66	5
IL20-80/6H-M16	80	94	6x8.5	20	18.5	-	M16	60.5	25.5	-	13.5	21.5	0.59	5
IL20-80/6T-M16x2	80	94	6xM8x1.25	20	18.5	-	M16x2	71.6	38	-	12.4	21.2	0.73	5
IL20-82/5T-B16	82	108	5xM8	-	-	16.2	-	24	-	24	-	-	0.64	2
IL20-85/6H-B20	85	95	6x6.4	-	-	20	-	37.7	24	18	-	-	0.48	1
IL20-92/5H-M16-R	92	108	5x6.4	-	-	-	M16x1.5	51.7	24	-	-	14	0.67	4
IL20-92/5H-M16-L	92	108	5x6.4	-	-	-	M16x1.5-левая	51.7	24	-	-	14	0.67	4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Варианты исполнения данного узла: различные схемы расположения крепежных отверстий (параметр J, тип и количество отверстий).



Трехкромочное уплотнение/
уплотнение S



Трехкромочное уплотнение/
трехкромочное
уплотнение

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Монтаж фланца к диску с помощью заклепок 6 мм или 1/4".
- Самостопорящиеся шестигранные гайки класса 8 с винтовой спиральной шайбой.

Необходимые инструменты:

- динамометрический ключ
- шестигранная головка: размер 24 (M16), момент затяжки 130 Нм
- шестигранная головка: размер 30 (M20), момент затяжки 200 Нм



AGRO POINT IL25

СТУПИЦА ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Agro Point IL25 является высокопроизводительным решением для культиваторов для межрядной обработки, сеялок для нулевой технологии No-till и полосовой обработки Strip-till, дисков сошников и маркировочных дисков. Уплотнения и смазка рассчитаны на весь срок службы ступицы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более продолжительный срок службы благодаря надежной системе уплотнений.
- Кованый фланец увеличивает жесткость подшипника и предотвращает его деформацию в процессе монтажа и эксплуатации.
- Отсутствие необходимости повторного смазывания минимизирует расходы на эксплуатацию.
- Оцинкованная поверхность фланца, эффективная антикоррозионная защита.
- Простота монтажа и замены.
- Увеличенная на 45% и 10% грузоподъемность по сравнению с со ступицами IL20 и IL30, соответственно.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Скорость трактора: 5 ÷ 20 км/ч;
- Интервал температур: -20 ÷ +50°C;
- Диаметр диска: от 300 до 400 мм.

Рекомендуемый угол атаки - 6-12°.



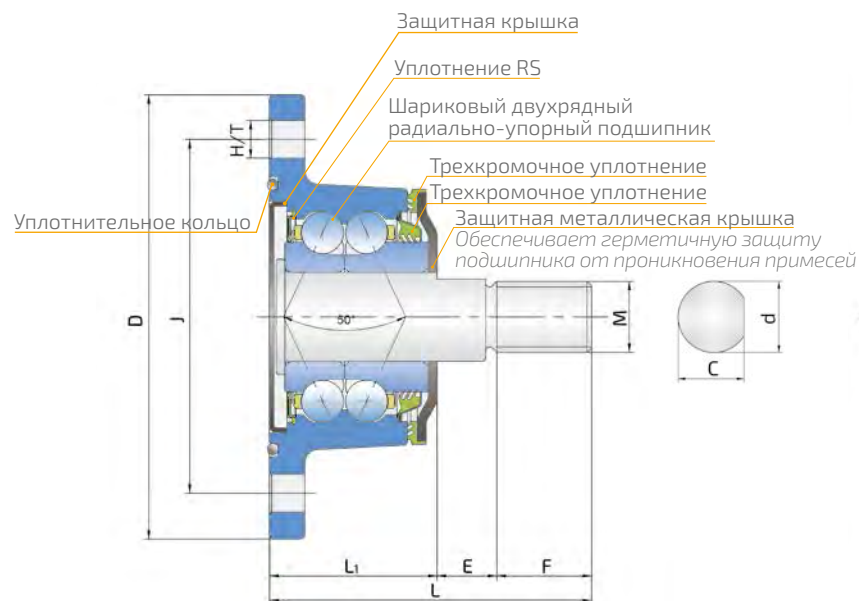
ЛУЧШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИИ

- Сокращение расходов на сборку и эксплуатацию благодаря простоте монтажа и замены.
- Максимизация прибыли потребителя за счет использования ступицы высокого качества по оптимальной цене.



AGRO POINT IL25

СТУПИЦА ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



C= 32 кН
Co=22 кН

Рисунок 1

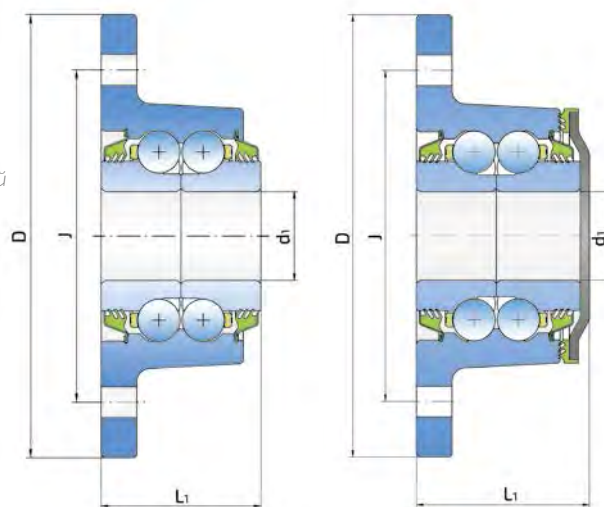


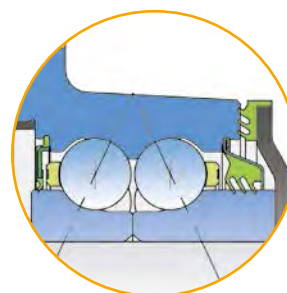
Рисунок 2

Рисунок 3

IL25	J	D	H/T	d	C	d ₁	M	L	L ₁	E	F	кг	Рис.
IL25-75/6H-B20	75	100	5x7	-	-	20	-	-	36	-	-	0,78	2
IL25-75/6H-B20-T	75	100	5x7	-	-	20	-	-	39	-	-	0,78	3
IL25-80/5H-M16-T	80	100	5x8.5	20	18,5	-	M16	73	38	13,5	21,5	0,99	1
IL25-80/6T-M16-T-40	80	100	6xM8	20	18,5	-	M16	73	38	13,5	21,5	0,99	1
IL25-80/6T-M16-T	80	100	6xM8	20	18,5	-	M16	73	38	11	24	0,99	1
IL25-98/4T-B20	98	117	4xM12x1.25	-	-	20	-	-	36	-	-	0,78	2
IL25-98/4T-B20-T	98	117	4xM12x1.25	-	-	20	-	-	39	-	-	0,78	3

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Варианты исполнения данного узла: различные схемы расположения крепежных отверстий (параметр J, тип и количество отверстий).



Уплотнение RS/
Два трехкромочных уплотнения +
защитная металлическая крышка

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Болт M8x1, класс 8 с винтовой спиральной шайбой.

Необходимые инструменты:

- динамометрический ключ
- шестигранная головка: размер 24 (M16), момент затяжки 175 Нм



AGRO POINT IL30

СТУПИЦА ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

AgroPointIL30, являющаяся усовершенствованным вариантом IL20, разработана для сеялок и ротационных борон-мотыг, работающих в тяжелых условиях эксплуатации.

В связи с особыми рабочими условиями (высокие нагрузки и неблагоприятные посевные условия) рекомендуется для использования при технологии БЕСПАХОТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ (также называемой НУЛЕВОЙ ОБРАБОТКОЙ ПОЧВЫ или ПРЯМЫМ ПОСЕВОМ).

Применение IL30 при нулевой обработке почвы обеспечивает способ выращивания урожая без распашивания почвы с помощью культивации. Оптимизированная конструкция на основе радиально-упорного шарикового подшипника с четырехточечным контактом обеспечивает надежную эксплуатацию сеялок в условиях высоких скоростей и увеличенных нагрузок.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышенная надежность изделия

- Более продолжительный срок службы подшипника благодаря надежной системе уплотнений, а также увеличенная на 30% грузоподъемность по сравнению с IL20.
- Отсутствие необходимости повторного смазывания увеличивает срок службы и уменьшает расходы на эксплуатацию.
- Оцинкованная поверхность фланца, эффективная антикоррозионная защита

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Скорость трактора: 5 ÷ 20 км/ч;
- Интервал температур: -20 ÷ +50°C;
- Диаметр диска: от 350 до 450 мм.



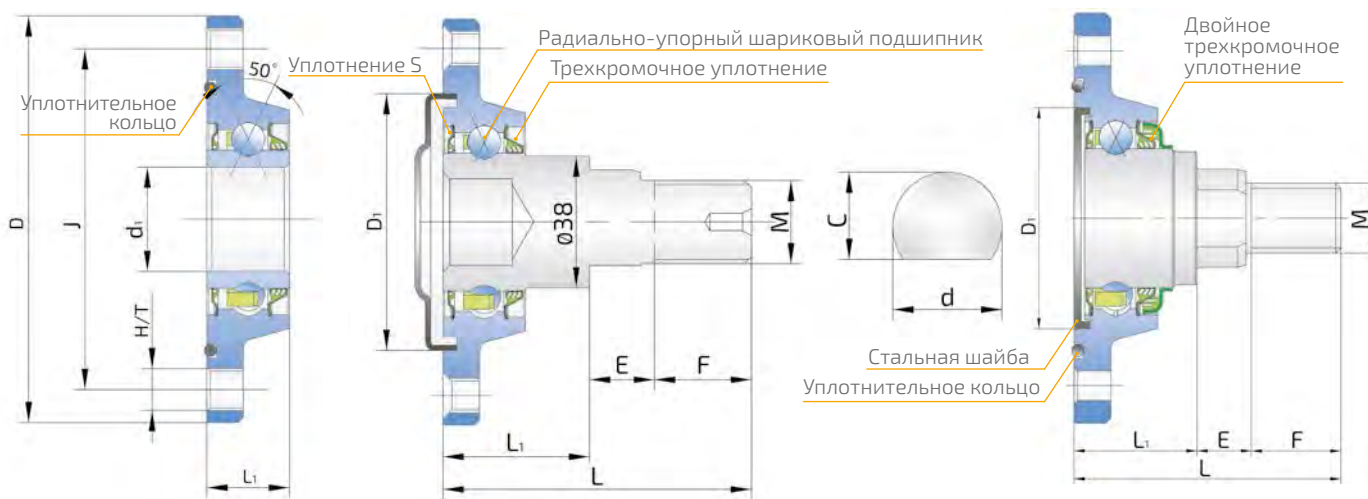
ЛУЧШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИИ

- Сокращение расходов на сборку и эксплуатацию благодаря простоте монтажа и замены.
- Максимизация прибыли потребителя за счет использования ступицы высокого качества по оптимальной цене.



AGRO POINT IL30

СТУПИЦА ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



C= 29.6 кН
Co=21 кН

Рисунок 1

Рисунок 2

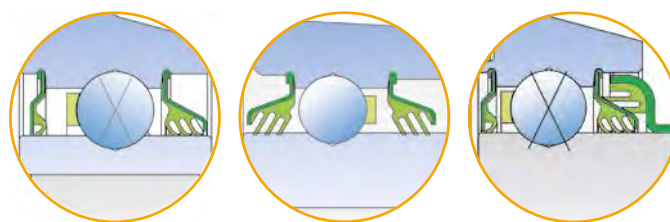
Рисунок 3

IL30	J	D	D ₁	H/T	d	C	d ₁	M	L	L ₁	E	F	кг	Рис.
IL30-95/6H-M20	95.5	117	63	6x8.5	28	25.4	-	M20	76	35	15.5	25.5	1.21	3
IL30-98/4T-B30	98	117	-	4xM12x1.25	-	-	30	-	-	23.8	-	-	0.91	1
IL30-98/4T-M20	98	117	63	4xM8	20	17	-	M20	77	40	7	30	1.14	3
IL30-98/4H-B30	98	117	-	4x10	-	-	30	-	-	23.8	-	-	0.91	1
IL30-98/5T-B30	98	117	-	5xM12x1.5	-	-	30	-	-	24.8	-	-	0.93	1
IL30-100/4T-M24x2	100	117	74	4xM10	30	27.5	-	M24x2	89	42.3	18.7	28	1.51	2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Стандартная конструкция уплотнения может быть усовершенствована с помощью применения трехкромочного уплотнения с обеих сторон.

- Варианты исполнения данного узла: различные схемы расположения крепежных отверстий (параметр J, тип и количество отверстий).

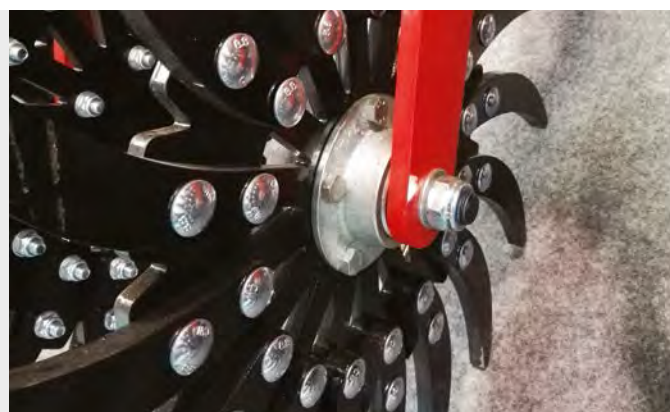
Уплотнение S/
трехкромочное
уплотнениеТрехкромочное
уплотнение/
трехкромочное
уплотнениеУплотнение S/
уплотнение
двойное
трехкромочное
уплотнение

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Момент затяжки болтов M12x1.25: 100 Нм.
- Момент затяжки гайки 300 Нм.
- Самостопорящиеся шестигранные гайки класса В (M22 и M24) с винтовой спиральной шайбой.

Необходимые инструменты:

- динамометрический ключ
- шестигранная головка: размер 19 (болты M12x1.25)
размер 32 (гайка M22)
размер 36 (гайка M24)



AGRO POINT IL35

СТУПИЦА ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Agro Point IL35 является усовершенствованным вариантом IL25 для культиваторов для межрядной обработки, сеялок для нулевой технологии No-till и полосовой обработки Strip-till, дисков сошников и маркировочных дисков. Уплотнения и смазка рассчитаны на весь срок службы ступицы.

Оптимизированная конструкция на основе двухрядного шарикового подшипника с контактом в четырех точках с фланцем, а также комбинация трехкромочного и RS-уплотнения с металлической крышкой обеспечивает более надежную эксплуатацию орудий в условиях высоких скоростей и увеличенных нагрузок.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более продолжительный срок службы благодаря надежной системе уплотнений.
- Кованый фланец увеличивает жесткость подшипника и предотвращает его деформацию в процессе монтажа и эксплуатации.
- Отсутствие необходимости повторного смазывания минимизирует расходы на эксплуатацию.
- Оцинкованная поверхность фланца, эффективная антикоррозионная защита.
- Простота монтажа и замены.
- Увеличенная на 17% грузоподъемность по сравнению с со ступицами IL25.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Скорость трактора: 5 ÷ 20 км/ч;
- Интервал температур: -20 ÷ +50°C;
- Диаметр диска: от 350 до 500 мм.



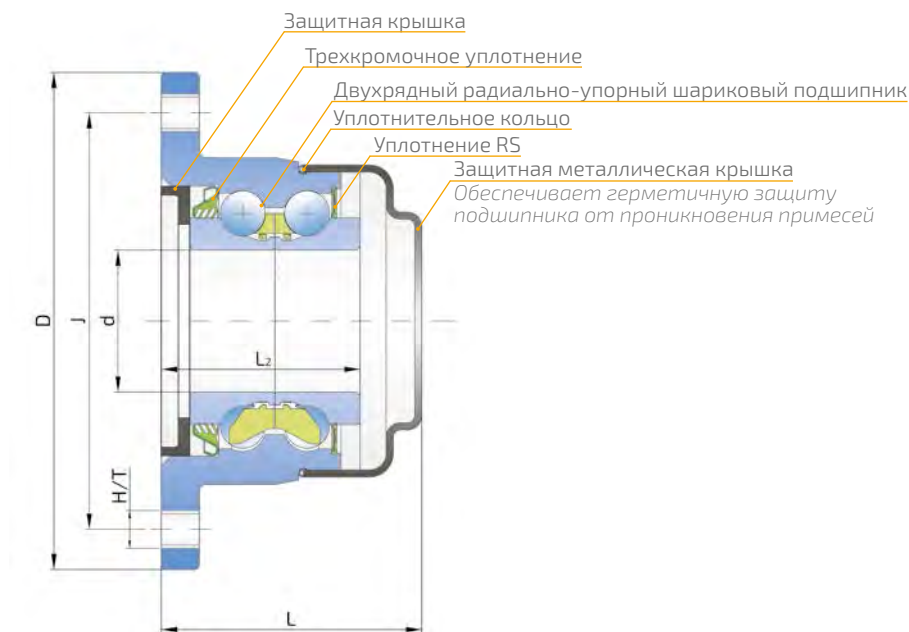
ЛУЧШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИИ

- Сокращение расходов на сборку и эксплуатацию благодаря простоте монтажа и замены.
- Максимизация прибыли потребителя за счет использования ступицы высокого качества по оптимальной цене.



AGRO POINT IL35

СТУПИЦА ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

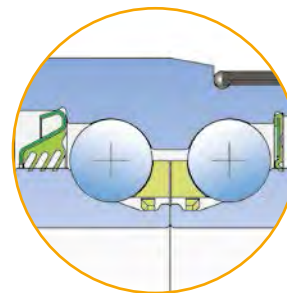


C= 37.5 кН
Co=26.5 кН

IL30	J	D	H/T	d	L	L ₂	кг
IL35-88/4T-B30	88	105	4x8x1.25	30	55	42	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Варианты исполнения данного узла: различные схемы расположения крепежных отверстий (параметр J, тип и количество отверстий).



Трехкромочное уплотнение/
уплотнение RS

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Момент затяжки болтов M12x1.25: 100 Нм.
 - Момент затяжки гайки: 300 Нм.
 - Самостояпорящиеся шестигранные гайки класса 8 (M22 и M24) с винтовой спиральной шайбой.
- Необходимые инструменты:
- динамометрический ключ
 - шестигранная головка: размер 30 (гайка M20)
размер 32 (гайка M22)



AGRO POINT IL40

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Agro Point IL40 обладает высокими эксплуатационными характеристиками и является разработкой FKL для дисковых борон. Смазка и уплотнения рассчитаны на весь срок эксплуатации подшипника.

Оптимизированная конструкция на основе двухрядного радиально-упорного шарикового подшипника с фланцем и кассетного уплотнения обеспечивает изделию гораздо более продолжительный срок службы по сравнению со стандартным подшипниковым узлом.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более продолжительный срок службы ступицы благодаря надежной системе уплотнений.
- Более высокая ударная прочность ступицы со стороны фланца благодаря более массивной ковальной крышке.
- Отсутствие необходимости технического обслуживания узла увеличивает срок службы и уменьшает расходы по его эксплуатации.
- Оцинкованная поверхность фланца, устойчивость к коррозии.
- Простота монтажа и замены.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Скорость трактора: 5 ÷ 20 км/ч;
- Интервал температур: -20 ÷ +50°C;
- Диаметр диска: от 400 до 560 мм.

Примечание: для дисков диаметром от 500 до 560 мм эластичная подвеска обязательна.



ЛУЧШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИИ

- Сокращение расходов на сборку и эксплуатацию благодаря простоте монтажа и замены.
- Максимизация прибыли потребителя за счет использования ступицы высокого качества по оптимальной цене.



AGRO POINT IL40

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА

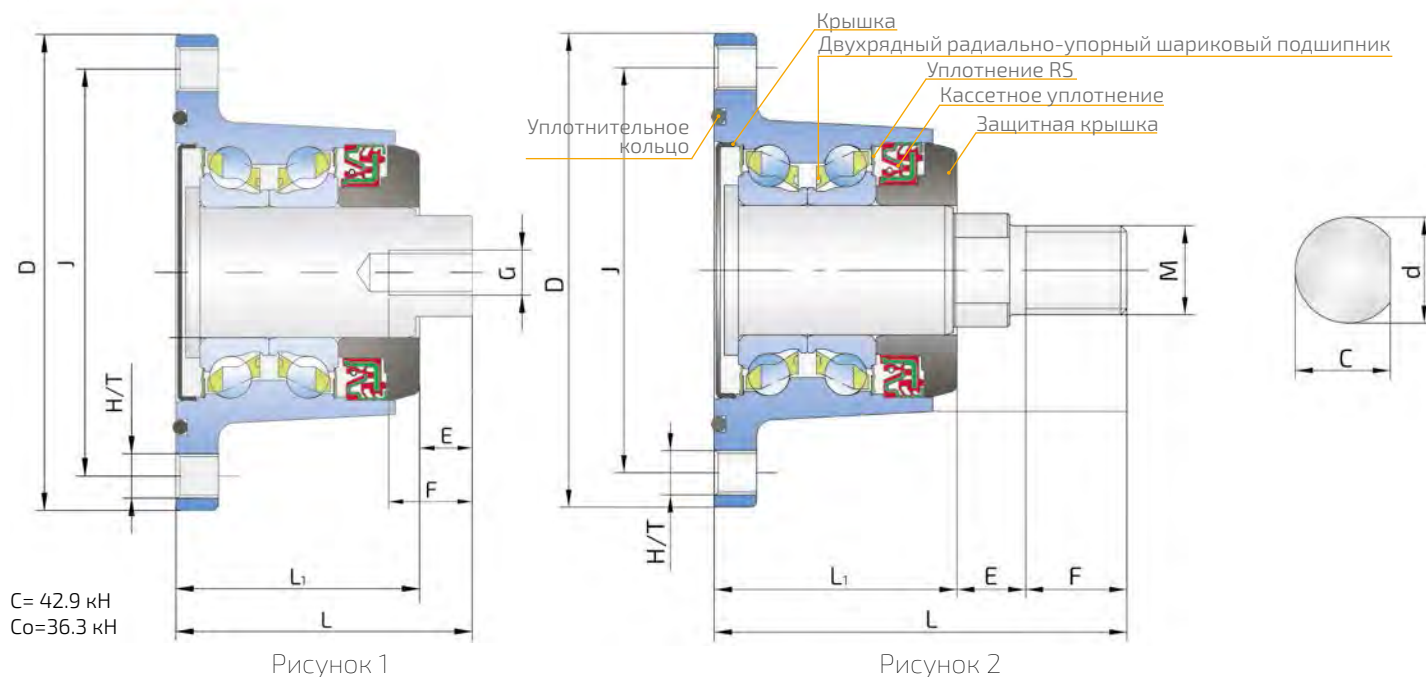


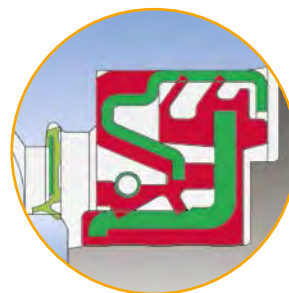
Рисунок 1

Рисунок 2

IL40	J	D	H/T	d	C	M	G	L	L ₁	E	F	кг	Рис.
IL40-98/4T-M22	98	117	4xM12x1.25	27.95	25.4	M22x1.5	-	102	60	17	25	2.16	2
IL40-98/5T-M22	98	117	5xM12x1.25	27.95	25.4	M22x1.5	-	102	60	17	25	2.16	2
IL40-98/6T-M22	98	117	6xM12x1.25	27.95	25.4	M22x1.5	-	102	60	17	25	2.16	2
IL40-98/4T-M24	98	117	4xM12x1.25	30	27.5	M24x2	-	106	60	17	29	2.16	2
IL40-98/5T-M24	98	117	5xM12x1.25	30	27.5	M24x2	-	106	60	17	29	2.20	2
IL40-98/6T-M24	98	117	6xM12x1.25	30	27.5	M24x2	-	106	60	17	29	2.20	2
IL40-100/6T-M20x1.5	100	117	6xM10	34	31	-	M20x1.5	69	55	14	26	2	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Варианты исполнения данного узла: различные схемы расположения крепежных отверстий (параметр J, тип и количество отверстий).
Возможность поставки комплекта запасных частей: подшипник Agro Point, болты M12x1.25, фиксирующая шайба, гайка M22x1.5.

Уплотнение RS/
кассетное уплотнение

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Момент затяжки болтов M12x1.25: 100 Нм.
 - Момент затяжки гайки: 300 Нм.
 - Самостопорящиеся шестигранные гайки класса 8 (M22 и M24) с винтовой спиральной шайбой.
- Необходимые инструменты:
- динамометрический ключ
 - шестигранная головка: размер 19 (болты M12x1.25)
размер 32 (гайка M22)
размер 36 (гайка M24)



AGRO POINT IL40M

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

AGRO POINT IL40M является усовершенствованным вариантом ступицы IL40 для дисковых борон. Смазка и уплотнения рассчитаны на весь срок эксплуатации. Оптимизированная конструкция на основе двухрядного радиально-упорного шарикового подшипника, прочного фланца и кассетного уплотнения обеспечивает изделию гораздо более продолжительный срок службы по сравнению со стандартным подшипниковым узлом.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более продолжительный срок службы ступицы благодаря надежной системе уплотнений.
- Более высокая ударная прочность ступицы по сравнению с IL40.
- Отсутствие необходимости технического обслуживания узла увеличивает срок службы и уменьшает расходы по его эксплуатации.
- Оцинкованная поверхность фланца, устойчивость к коррозии.
- Простота монтажа и замены.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Скорость трактора: 5 ÷ 20 км/ч;
- Интервал температур: -20 ÷ +50°C;
- Диаметр диска: от 500 до 610 мм.

Примечание: для дисков диаметром от 560 до 610 мм эластичная подвеска обязательна.



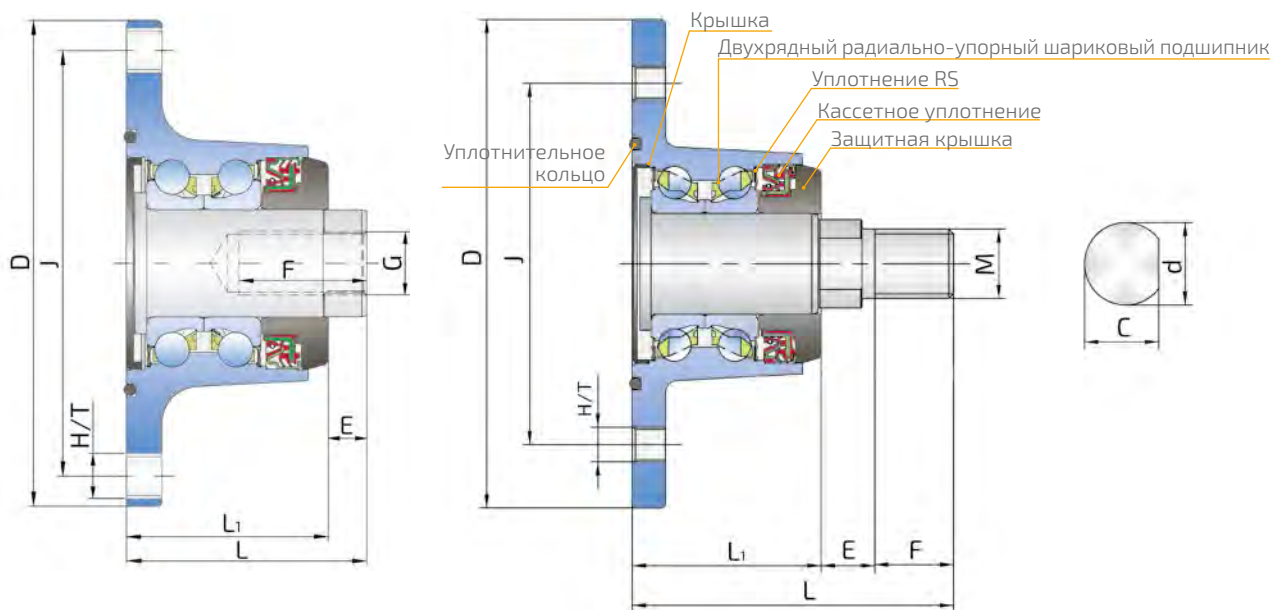
ЛУЧШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИИ

- Сокращение расходов на сборку и эксплуатацию благодаря простоте монтажа и замены.
- Максимизация прибыли потребителя за счет использования ступицы высокого качества по оптимальной цене.



AGRO POINT IL40M

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА



C= 42.9 кН
Co=36.3 кН

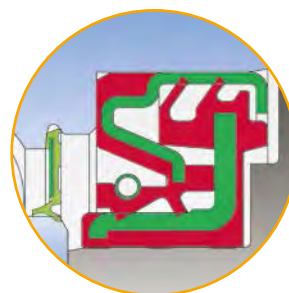
Рисунок 1

Рисунок 2

IL40M	J	D	H/T	d	C	M	G	L	L ₁	E	F	кг	Рис.
IL40-104/5T-M22x1.5-01	104	145	5xM12x1.25	27.95	25.4	M22x1.5	-	101	55	21	25	2.48	2
IL40-108/5T-M22x1.5	108	145	5xM12x1.25	27.95	25.4	M22x1.5	-	102	60	17	25	2.70	2
IL40-110/4H-M24x1.5	110	145	4x13	24	22.5	M24x1.5	-	129	74	20	35	2.81	2
IL40-110/4H-M30x2	110	145	4x13	34.9	32.4	M30x2	-	134	76	20	38	3.20	2
IL40-110/6H-M22x1.5	110	145	6x10.5	28	25.4	M22x1.5	-	110	60	17	33	2.62	2
IL40-112/5T-M24x2	112	145	5xM12x1.5	30	28	M24x2	-	101	55	21	25	2.48	2
IL40-115/5H-M22x1.5	115	145	5x13	28	25.5	M22x1.5	-	101	55	18	28	2.48	2
IL40-120/4H-M22x1.5	120	145	4x11	28	25.4	M22x1.5	-	110	60	17	33	2.79	2
IL40-127/4T-3/4-16UNF	127	145	4x1/2"-13UNC	31.8	29	-	3/4"-16 UNF	71.5	60	11.5	38.1	2.50	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Варианты исполнения данного узла: различные схемы расположения крепежных отверстий (параметр J, тип и количество отверстий).
Возможность поставки комплекта запасных частей: подшипник Agro Point, болты M12x1.25, фиксирующая шайба, гайка M22x1.5.



Уплотнение RS/
кассетное уплотнение

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Момент затяжки болтов M12x1.25: 100 Нм.
 - Момент затяжки гайки: 300 Нм.
 - Самостопорящиеся шестигранные гайки класса 8 (M22 и M24) с винтовой спиральной шайбой.
- Необходимые инструменты:
- динамометрический ключ
 - шестигранная головка: размер 19 (болты M12x1.25)
размер 32 (гайка M22)
размер 36 (гайка M24)



AGRO POINT IL50

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА ДЛЯ РЕЖУЩИХ ДИСКОВ

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Agro Point IL50 обладает высокими эксплуатационными характеристиками и является разработкой FKL для дисковых борон. Смазка и уплотнения рассчитаны на весь срок эксплуатации подшипника.

Оптимизированная конструкция на основе двухрядного радиально-упорного шарикового подшипника с фланцем и кассетного уплотнения обеспечивает изделию гораздо более продолжительный срок службы по сравнению со стандартным подшипниковым узлом.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более продолжительный срок службы ступицы благодаря надежной системе уплотнений, а также увеличенная на 30% грузоподъемность по сравнению со ступицами такого же типа/размера.
- Отсутствие необходимости технического обслуживания узла увеличивает срок службы и уменьшает расходы по его эксплуатации.
- Оцинкованная поверхность фланца, устойчивость к коррозии.
- Простота монтажа и замены.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Скорость трактора: 5 ÷ 20 км/ч;
- Интервал температур: -20 ÷ +50°C;
- Диаметр диска: от 560 до 710 мм.



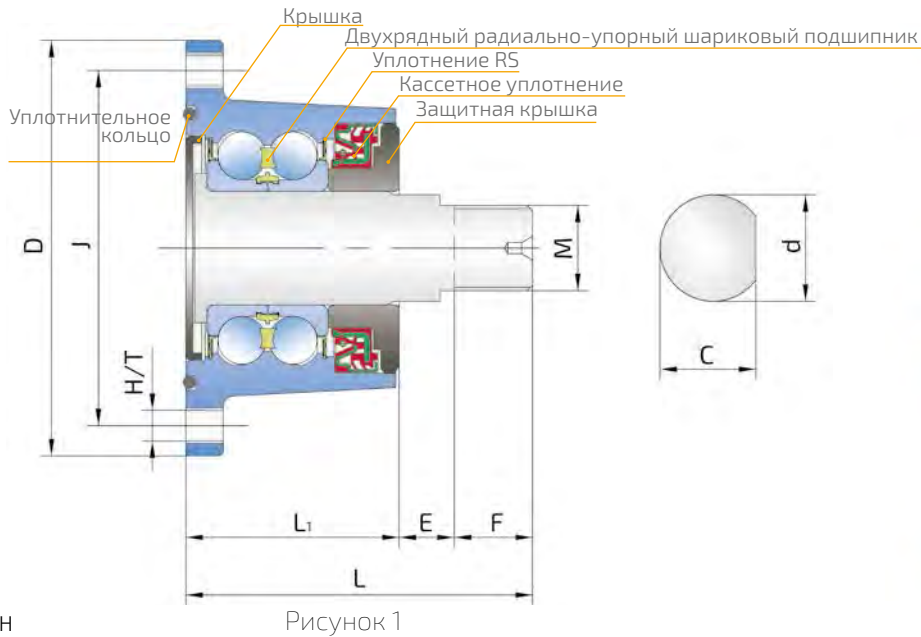
ЛУЧШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИИ

- Сокращение расходов на сборку и эксплуатацию благодаря простоте монтажа и замены.
- Максимизация прибыли потребителя за счет использования ступицы высокого качества по оптимальной цене.



AGRO POINT IL50

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА ДЛЯ РЕЖУЩИХ ДИСКОВ



C= 60 кН
Co=45.8 кН

Рисунок 1

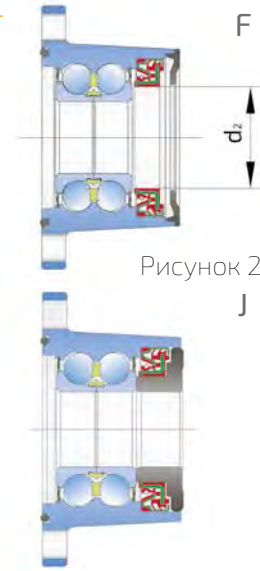


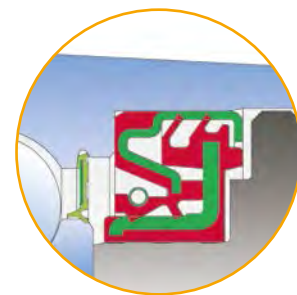
Рисунок 3

IL50	J	D	H/T	d	C	d ₂	M	L	L ₁	E	F	кг	Рис.
IL50-98/4T-M22	98	117	4xM12x1.25	27.95	25.4	-	M22x1.5	102	60	17	25	2.51	1
IL50-98/5T-M22	98	117	5xM12x1.25	27.95	25.4	-	M22x1.5	102	60	17	25	2.50	1
IL50-98/6T-M22	98	117	6xM12x1.25	27.95	25.4	-	M22x1.5	102	60	17	25	2.51	1
IL50-98/6T-M22-113	98	117	6xM12x1.25	27.95	25.4	-	M22x1.5	113	60	28	25	2.54	1
IL50-98/4T-M24	98	117	4xM12x1.25	30	27.5	-	M24x2	106	60	17	29	2.55	1
IL50-98/5T-M24	98	117	5xM12x1.25	30	27.5	-	M24x2	106	60	17	29	2.55	1
IL50-98/6T-M24	98	117	6xM12x1.25	30	27.5	-	M24x2	106	60	17	29	2.51	1
IL50-98/4T-B30-F	98	117	4xM12x1.25	-	-	45	-	-	61	-	-	1.87	2
IL50-98/4T-B30-J	98	117	4xM12x1.25	-	-	-	-	-	60	-	-	1.96	3
IL50-98/6T-B30-J	98	117	6xM12x1.25	-	-	-	-	-	60	-	-	1.95	3
IL50-100/4T-1"	100	117	4xM10	30	27.95	-	1" SAE14h	125	60	36	29	2.67	1
IL50-100/6T-M24.R	100	117	6xM10x1.25	30	27	-	M24x1.5	97.5	60	15.5	22	2.51	1
IL50-100/6T-M24.L	100	117	6xM10x1.25	30	27	-	M24x1.5-Левая	97.5	60	15.5	22	2.51	1
IL50-103/5T-M22	103	119	5xM12x1.25	27.95	25.4	-	M22x1.5	102	60	17	25	2.51	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Варианты исполнения данного узла: различные схемы расположения крепежных отверстий (параметр J, тип и количество отверстий).

Возможность поставки комплекта запасных частей: подшипник Agro Point, болты M12x1.25, фиксирующая шайба, гайка M22x1.5.



Уплотнение RS/
кассетное уплотнение

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Момент затяжки болтов M12x1.25: 100 Нм.
 - Момент затяжки гайки: 300 Нм.
 - Самостопорящиеся шестигранные гайки класса 8 (M22 и M24) с винтовой спиральной шайбой.
- Необходимые инструменты:
- динамометрический ключ
 - шестигранная головка: размер 19 (болты M12x1.25)
размер 32 (гайка M22)
размер 36 (гайка M24)



AGRO POINT IL50S

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА ДЛЯ РЕЖУЩИХ ДИСКОВ

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Agro Point IL50S обладает высокими эксплуатационными характеристиками и является разработкой FKL для дисковых борон. Смазка и уплотнения рассчитаны на весь срок эксплуатации подшипника.

Оптимизированная конструкция на основе двухрядного радиально-упорного шарикового подшипника с фланцем и кассетного уплотнения обеспечивает изделию гораздо более продолжительный срок службы по сравнению со стандартными решениями.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более продолжительный срок службы ступицы благодаря надежному кассетному уплотнению, а также увеличенная на 15% грузоподъемность по сравнению со ступицами такого же типа/размера.
- Отсутствие необходимости технического обслуживания узла увеличивает срок службы и уменьшает расходы по его эксплуатации.
- Оцинкованная поверхность фланца, устойчивость к коррозии.
- Простота монтажа и замены.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Скорость трактора: 5 ÷ 20 км/ч;
- Интервал температур: -20 ÷ +50°C;
- Диаметр диска: от 560 до 610 мм.



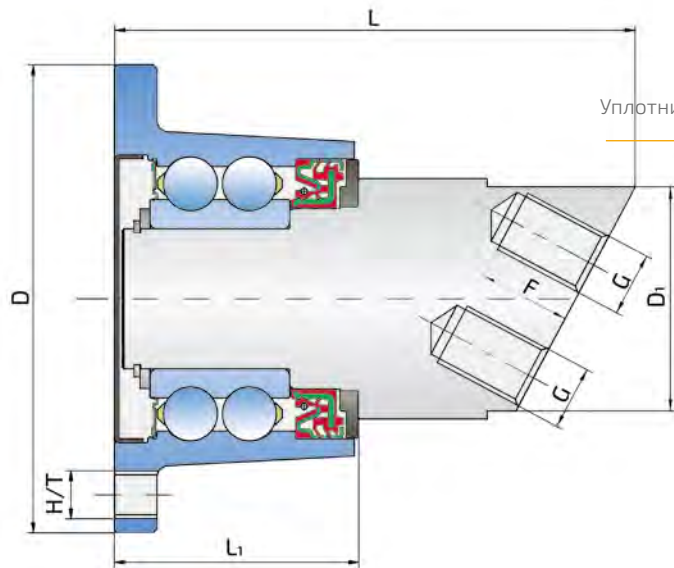
ЛУЧШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИИ

- Сокращение расходов на сборку и эксплуатацию благодаря простоте монтажа и замены.
- Максимизация прибыли потребителя за счет использования ступицы высокого качества по оптимальной цене.



AGRO POINT IL50S

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА ДЛЯ РЕЖУЩИХ ДИСКОВ



C= 48.76 кН
Co=35.3 кН

Рисунок 1

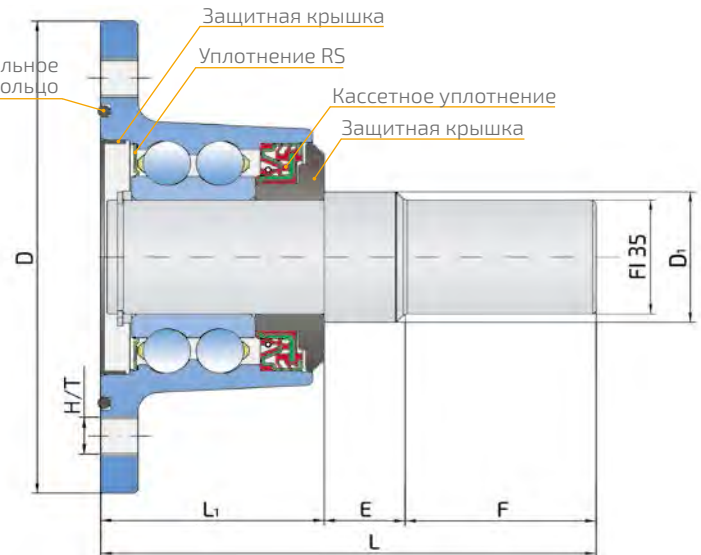


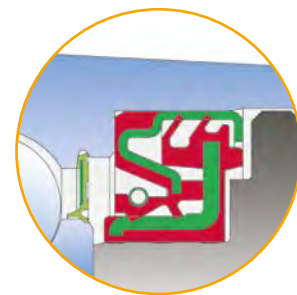
Рисунок 2

IL50S	J	D	D ₁	H/T	G	L	L ₁	E	F	кг	Рис.
IL50S-98/3T-2xM16	98	117	56	3xM12	M16x2	130	59.8	-	23	3.40	1
IL50S-110/4T-D35	110	145	35	4xM12x1.25	-	140	63	23	54	3.317	2
IL50S-110/4T-2xM16-40	110	145	60	4xM12x1.25	M16x2	145.4	61	-	24	3.973	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Варианты исполнения данного узла: различные схемы расположения крепежных отверстий (параметр J, тип и количество отверстий).

Возможность поставки комплекта запасных частей: подшипник Agro Point, болты M12x1.25, фиксирующая шайба, гайка M22x1.5.



Уплотнение RS/
кассетное уплотнение

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Момент затяжки болтов M12x1.25: 100 Нм.
 - Момент затяжки гайки: 175 Нм.
- Необходимые инструменты:
- динамометрический ключ
 - шестигранная головка: размер 19 (болты M12x1.25)



AGRO POINT IL50M

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА ДЛЯ РЕЖУЩИХ ДИСКОВ

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

AGRO POINT IL50M является усовершенствованным вариантом ступицы IL50 для дисковых борон. Смазка и уплотнения рассчитаны на весь срок эксплуатации.

Оптимизированная конструкция на основе двухрядного радиально-упорного шарикового подшипника, прочного фланца и кассетного уплотнения обеспечивает изделию гораздо более продолжительный срок службы по сравнению со стандартным подшипниковым узлом.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более продолжительный срок службы ступицы благодаря надежной системе уплотнений.
- Более высокая ударная прочность ступицы со стороны фланца благодаря более массивной ковanej крышке.
- Отсутствие необходимости технического обслуживания узла увеличивает срок службы и уменьшает расходы по его эксплуатации.
- Оцинкованная поверхность фланца, устойчивость к коррозии.
- Простота монтажа и замены.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Скорость трактора: 5 ÷ 20 км/ч;
- Интервал температур: -20 ÷ +50°C;
- Диаметр диска: от 630 до 710 мм.



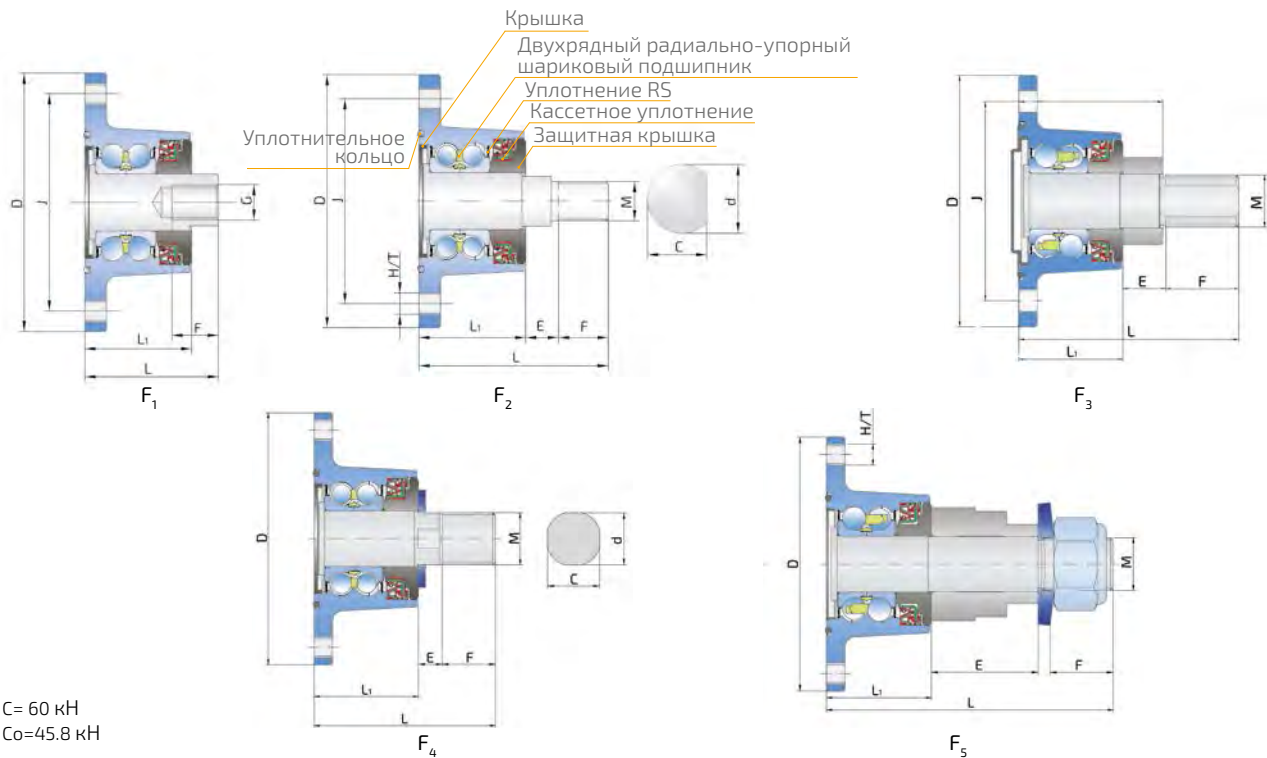
ЛУЧШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИИ

- Сокращение расходов на сборку и эксплуатацию благодаря простоте монтажа и замены.
- Максимизация прибыли потребителя за счет использования ступицы высокого качества по оптимальной цене.



AGRO POINT IL50M

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА ДЛЯ РЕЖУЩИХ ДИСКОВ

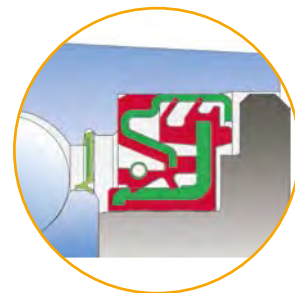


IL50M	J	D	H/T	d	C	M	G	L	L ₁	E	F	кг	Рис.
IL50-105/4H-M24x1.5-RH	105	145	4x12.3	30	27	M24x1.5-RH	-	97.5	60	15.5	22	3.10	2
IL50-105/4H-M24x1.5-LH	105	145	4x12.3	30	27	M24x1.5-LH	-	97.5	60	15.5	22	3.10	2
IL50-112/5T-M24x2	112	145	5xM12x1.25	30	28	M24x2	-	106	60	20	26	3.02	2
IL50-115/5H-M22	115	145	5x13	27.95	25.4	M22x1.5	-	102	60	17	25	2.95	2
IL50-115/4H-M30x2	115	145	4x12.5	30	26.9	M30x2	-	127	60	25	42	3.38	3
IL50-120/6H-M24x1.5	120	145	6x13	30	27	M24x1.5	-	97.5	60	15.5	22	2.96	2
IL50-122/6T-M20x1.5	122	145	6xM12x1.25	31.8	29	-	M20x1.5	75	60	15	26	2.99	1
IL50-125/4T-M30x2	125	145	4xM12-6H	30	30	M30x2	-	104.3	60	13.6	30.7	3.15	4
IL50-125/6T-M30x2-164	125	145	6xM12x1.75	64.5	60	M30x2	-	164	60	61	36	4.79	5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Варианты исполнения данного узла: различные схемы расположения крепежных отверстий (параметр J, тип и количество отверстий).

Возможность поставки комплекта запасных частей: подшипник Agro Point, болты M12x1.25, фиксирующая шайба, гайка M22x1.5.



Уплотнение RS/
кассетное уплотнение

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Момент затяжки болтов M12x1.25: 100 Нм.
 - Момент затяжки гайки: 300 Нм.
 - Самостопорящиеся шестигранные гайки класса 8 (M22 и M24) с винтовой спиральной шайбой.
- Необходимые инструменты:
- динамометрический ключ
 - шестигранная головка: размер 19 (болты M12x1.25)
размер 32 (гайка M22)
размер 36 (гайка M24)



AGRO POINT IL50A И IL50B

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА ДЛЯ РЕЖУЩИХ ДИСКОВ

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Agro Point IL50A и IL50B являются усовершенствованными разработками FKL для дисковых борон. Смазка и уплотнения рассчитаны на весь срок эксплуатации подшипника.

Оптимизированная конструкция на основе двухрядного радиально-упорного шарикового подшипника с фланцем и кассетного уплотнения обеспечивает изделию гораздо более продолжительный срок службы по сравнению со стандартными решениями.

Конструкция IL50A позволяет, чтобы D-образный профиль оси достигал размера 35 мм, при этом размер отверстия с резьбой на оси может достигать 3/4" или M20.

Конструкция IL50B подразумевает установку диска на ступицу со стороны корпуса ступицы, то есть с противоположной обычной для установки диска.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более продолжительный срок службы ступицы благодаря надежному кассетному уплотнению, а также увеличенная на 30% грузоподъемность по сравнению со ступицами такого же типа/размера.
- Отсутствие необходимости технического обслуживания узла увеличивает срок службы и уменьшает расходы по его эксплуатации.
- Оцинкованная поверхность фланца, устойчивость к коррозии.
- Простота монтажа и замены.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Скорость трактора: 5 ÷ 20 км/ч;
- Интервал температур: -20 ÷ +50°C;
- Диаметр диска: от 660 до 710 мм.



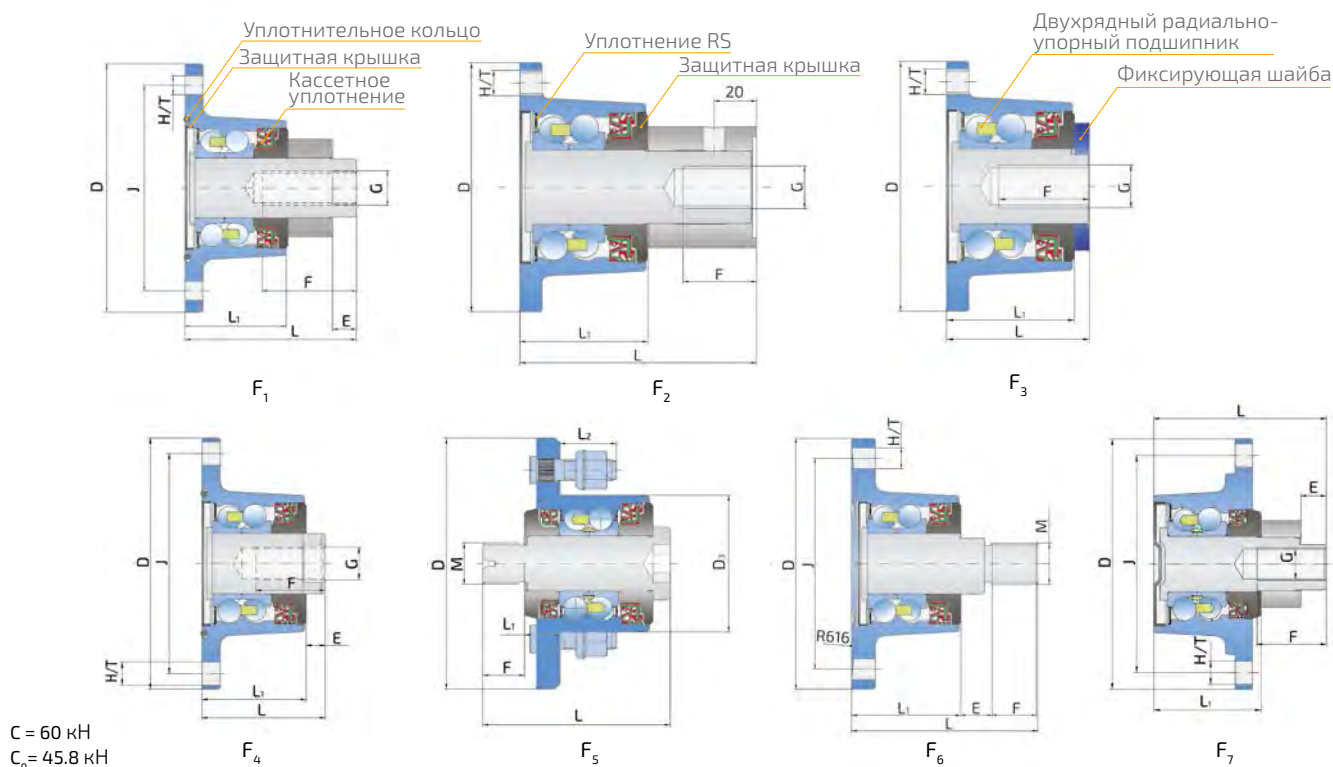
ЛУЧШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИИ

- Сокращение расходов на сборку и эксплуатацию благодаря простоте монтажа и замены.
- Максимизация прибыли потребителя за счет использования ступицы высокого качества по оптимальной цене.



AGRO POINT IL50A И IL50B

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА ДЛЯ РЕЖУЩИХ ДИСКОВ



C = 60 кН
C₀ = 45.8 кН

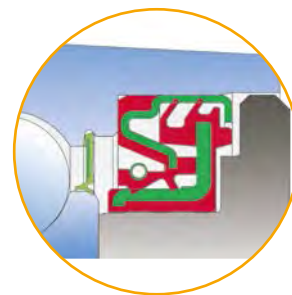
IL50A и IL50B	J	D	D ₁	D ₂	H/T	d	c	M	G	L	L ₁	E	F	кг	Рис.
IL50A-98/3T-M20-10.2 *	98	117	57	-	3xM12	-	-	-	M20	111	60	-	32	3.19	2
IL50A-98/3T-M20-R5 *	98	117	-	-	3xM12	35	32.5	-	M20	67	60	-	42	2.34	3
IL50A-120/4H-M20 *	120	145	57	-	4x11	34	31	-	M20	100	60	14	55	3.23	1
IL50A-122/6H-M24x2-R616 *	122	145	-	-	6x12	35	32.5	M24x2	-	107.7	63.2	18	26.5	3.01	6
IL50A-127/4H-3/4-16UNF	127	145	-	-	4x13.5±0.7	34.9	31	-	3/4"-16UNF	71	60	11	40	2.70	4
IL50B-108/5T-M24x2-RH	108	145	-	79	5xM12x1.5	-	-	M24x2-RH	-	108	20.5	32.5	24	3.99	5
IL50B-108/5T-M24x2-LH	108	145	-	79	5xM12x1.5	-	-	M24x2-LH	-	108	20.5	32.5	24	3.99	5
IL50B-125.7/4H-3/4-16UNF	125.7	145	-	-	4x13.5	29.75	26.1	-	3/4"-16UNF	99.6	57	14.6	40	3.25	7

*Замена IL50S

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Варианты исполнения данного узла: различные схемы расположения крепежных отверстий (параметр J, тип и количество отверстий).

Возможность поставки комплекта запасных частей: подшипник Agro Point, болты M12x1.25, фиксирующая шайба, гайка M22x1.5.



Уплотнение RS/
Кассетное уплотнение

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Момент затяжки болтов M12x1.25: 100 Нм.
 - Момент затяжки гайки: 300 Нм.
 - Самостопорящиеся шестигранные гайки класса 8 (M22 и M24) с винтовой спиральной шайбой.
- Необходимые инструменты:
- динамометрический ключ
 - шестигранная головка: размер 19 (болты M12x1.25)
размер 32 (гайка M22)
размер 36 (гайка M24)



AGRO POINT IL60

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Agro Point IL60 является усовершенствованным вариантом стандартной ступицы IL50 и предназначена для грубой почвообработки и дисков большого диаметра. Сочетание надежных компонентов и кассетного уплотнения обеспечивает эксплуатацию ступицы в условиях увеличенных нагрузок и скоростей почвообработки. Уплотнения и смазка Agro Point IL60 рассчитаны на весь период эксплуатации. Срок службы данной ступицы в несколько раз превышает срок службы стандартного решения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Увеличенная на 26% грузоподъемность по сравнению со ступицей IL50 в стандартном исполнении.
- Применение на валах большого диаметра.
- Отсутствие необходимости технического обслуживания увеличивает срок службы и минимизирует расходы по его эксплуатации.
- Оцинкованная поверхность фланца, устойчивость к коррозии.
- Простота монтажа и замены.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Скорость трактора: 5 ÷ 20 км/ч
- Интервал температур: -20 ÷ +50°C
- Диаметр диска: более 710 мм



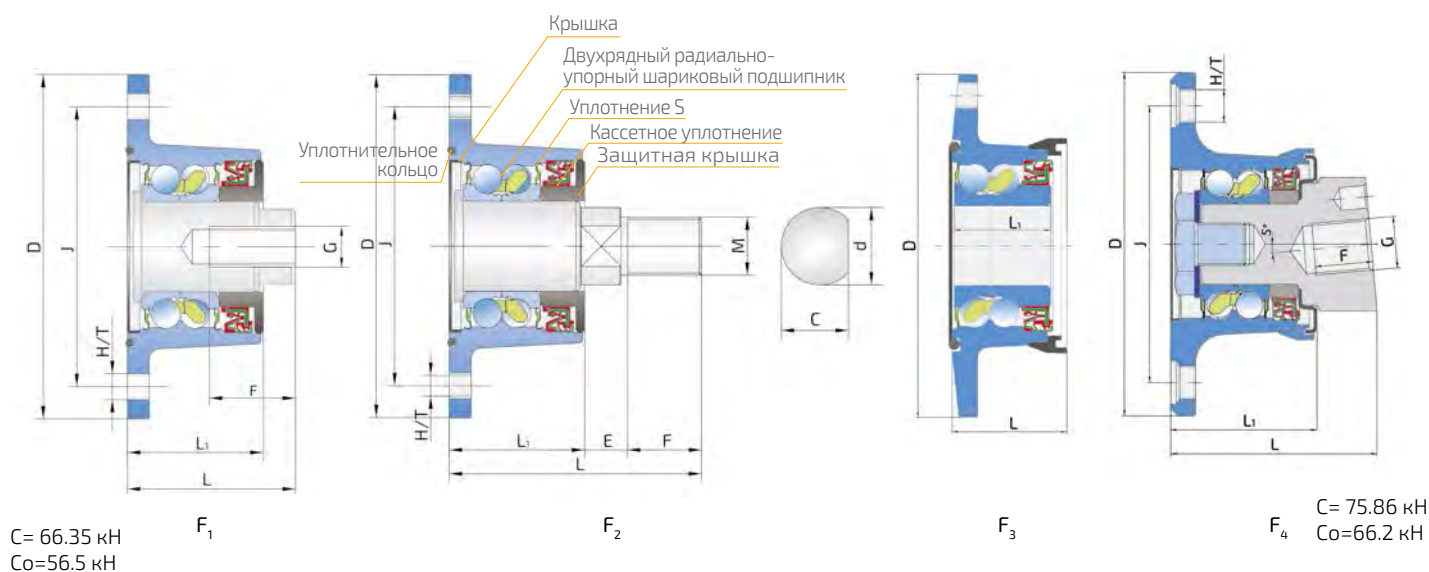
ЛУЧШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИИ

- Сокращение расходов на сборку и эксплуатацию благодаря простоте монтажа и замены.
- Максимизация прибыли потребителя за счет использования ступицы высокого качества по оптимальной цене.



AGRO POINT IL60

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

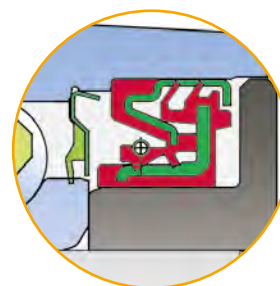


IL60	J	D	H/T	d	C	M	G	L	L ₁	E	F	кг	Рис.
IL60-00-M20x1.5	-	160	blank	31	34.9	-	M20x1.5	78	63	-	40	4.20	1
IL60-120/4H-M20	120	160	4x11	34	31	-	M20	96	82	-	14	4.35	1
IL60-122/6H-M24	122	160	6x12	35	32.5	M24x2	-	106.5	63	16.5	27	4.20	2
IL60-130/6T-M24	130	160	6xM12x1.25	30	28	M24x2	-	117.5	63	24.5	33.5	4.10	2
IL60-130/6T-M27	130	160	6xM12x1.25	36	33.5	M27x2	-	117.5	63	21	33.5	4.40	2
IL60-130/6T-M27x2-122.5	130	160	6xM12x1.25	36	33.5	M27x2	-	122.5	63	25	34.5	4.45	2
IL60-130/6T-M30-03	130	160	6xM12x1.25	40	37	M30x1.5	-	124	63	32	29	4.40	2
IL60-130/6T-M30-112-03	130	160	6xM12x1.25	40	37	M30x1.5	-	112	63	20	29	4.40	2
IL60-133/4H-3/4-16UNF	133.35	160	4x13.5	31	34.9	-	3/4"-16UNF	78	63	-	40	4.10	1
IL60-140/5T-M27	140	160	5xM12x1.25	36	33.5	M27x2	-	117.5	63	21	33.5	4.40	2
IL60-140/5T-B37	140	160	5xM12x1.25	-	-	-	-	53.4	45	-	-	3.41	3
IL60-140/5H-M30	140	160	5x13	35	32.5	M30x1.5	-	110.5	63	19.5	26	4.30	2
IL60-140/6T-M27	140	160	6xM12x1.25	36	33.5	M27x2	-	117.5	63	21	33.5	4.40	2
IL60-145/4H-M27x2-RH-40	145	180	4x17	-	-	-	M27x2-7H правая	108	76.5	-	30	5.48	4
IL60-145/4H-M27x2-LH-40	145	180	4x17	-	-	-	M27x2-7H левая	108	76.5	-	30	5.48	4
IL60-150/6T-M33-04	150	180	6xM12x1.25	40	37	M33x2	-	116.5	63	20	30	4.94	2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Варианты исполнения данного узла: различные схемы расположения крепежных отверстий (параметр J, тип и количество отверстий).

Возможность поставки комплекта запасных частей: подшипник Agro Point, болты M12x1.25, фиксирующая шайба, гайка M22x1.5.



Уплотнение S/
кассетное уплотнение

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Момент затяжки болтов M12x1.25: 100 Нм.
 - Момент затяжки гайки: 400 Нм.
 - Самостопорящиеся шестигранные гайки класса 8 (M24 и M27) с винтовой спиральной шайбой.
- Необходимые инструменты:
- динамометрический ключ
 - шестигранная головка: размер 19 (болты M12x1.25)
размер 36 (гайка M24)
размер 41 (гайка M27)



AGRO POINT IL70

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Agro Point IL70 является усовершенствованным вариантом стандартной ступицы IL60 и предназначена для грубой почвообработки и дисков большого диаметра

Сочетание надежных компонентов и надежного кассетного уплотнения обеспечивает эксплуатацию ступицы в условиях увеличенных нагрузок и скоростей.

Уплотнения и смазка Agro Point IL70 рассчитаны на весь период эксплуатации. Срок службы данного подшипника в несколько раз превышает срок службы стандартных решений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Увеличенная на 42% грузоподъемность по сравнению со ступицей IL60 в стандартном исполнении.
- Применение на валах большого диаметра.
- Отсутствие необходимости технического обслуживания увеличивает срок службы и минимизирует расходы по его эксплуатации.
- Оцинкованная поверхность фланца, устойчивость к коррозии.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Скорость трактора: 5 ÷ 20 км/ч
- Интервал температур: -20 ÷ +50°C
- Диаметр диска: более 710 мм.



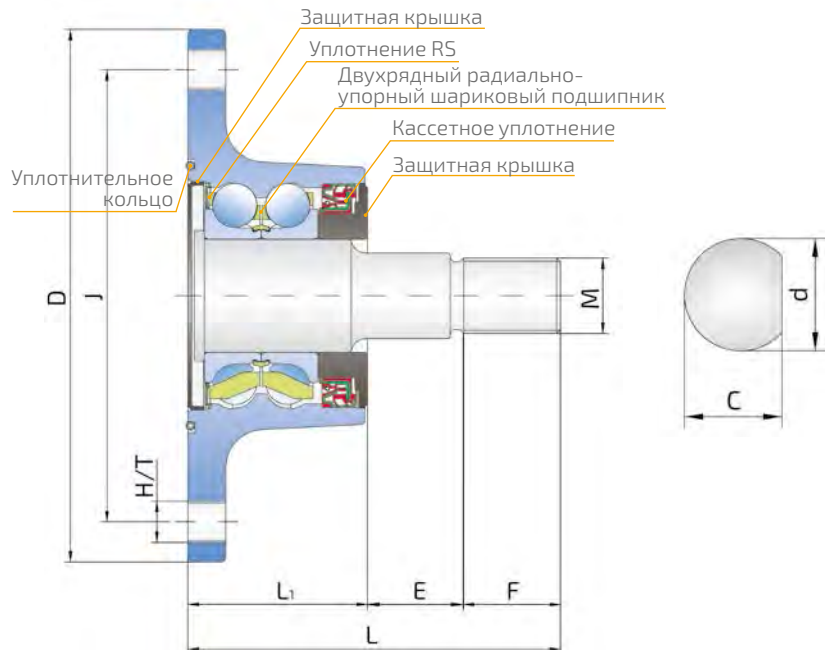
ЛУЧШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЭКОНОМИИ

- Сокращение расходов на сборку и эксплуатацию благодаря простоте монтажа и замены.
- Максимизация прибыли потребителя за счет использования ступицы высокого качества по оптимальной цене.



AGRO POINT IL70

НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТУПИЦА ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



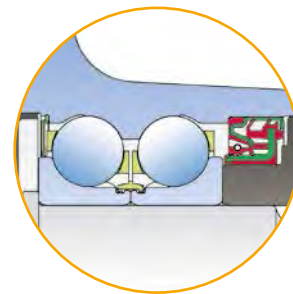
C = 94.45 кН
Co = 77.88 кН

IL70	J	D	d	C	H/T	M	L	L ₁	E	F	кг
IL70-180/6H-M33x2	180	212	40	37	6x15	M33x2	137	71	34	32	7.96

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Варианты исполнения данного узла: различные схемы расположения крепежных отверстий (параметр J, тип и количество отверстий).

Возможность поставки комплекта запасных частей: подшипник Agro Point, фиксирующая шайба, гайка M30x2.



Уплотнение RS/
Кассетное уплотнение

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Момент затяжки: 400 Нм.
- Самостопающиеся шестигранные гайки класса 8 (M30 и M33) с винтовой спиральной шайбой. Необходимые инструменты:
 - динамометрический ключ
 - шестигранная головка: размер 46 (гайка M30); размер 50 (гайка M33).



СТУПИЦЫ FKL С ФИКСИРУЮЩЕЙ ШАЙБОЙ

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Ступицы FKL для посевной и почвообрабатывающей техники разработаны для максимально агрессивных условий эксплуатации. Благодаря достаточному на весь период эксплуатации запасу смазки, надежной системе уплотнений и эффективной защите от коррозии необходимость обслуживания ступиц отсутствует.

Комплексная система уплотнений обеспечивает герметичную защиту от проникновения влаги и загрязняющих частиц при любых погодных условиях в течение всего срока эксплуатации.

3D МОДЕЛЬ



Специальная предохранительная шайба FKL блокирует проворачивание оси, фиксирует в процессе затяжки гайки и обеспечивает осевое усилие в 6 тонн.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Нет необходимости в D-образном отверстии на опоре. Необходимы только два просверленных отверстия, одно на оси и дополнительное отверстие диаметром 09 мм.
- Применяется только сверление.
- Обеспечение осевого усилия для поддержания указанного зазора в подшипнике в течение всего срока службы.
- Правильный монтаж ступицы значительно увеличивает срок ее эксплуатации.

СТУПИЦЫ FKL С ФИКСИРУЮЩЕЙ ШАЙБОЙ

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

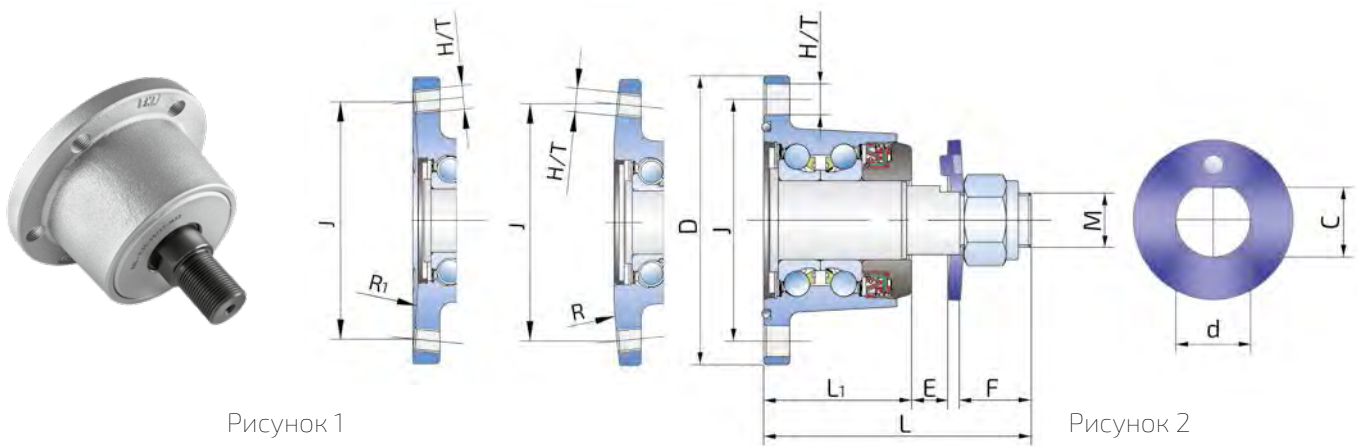
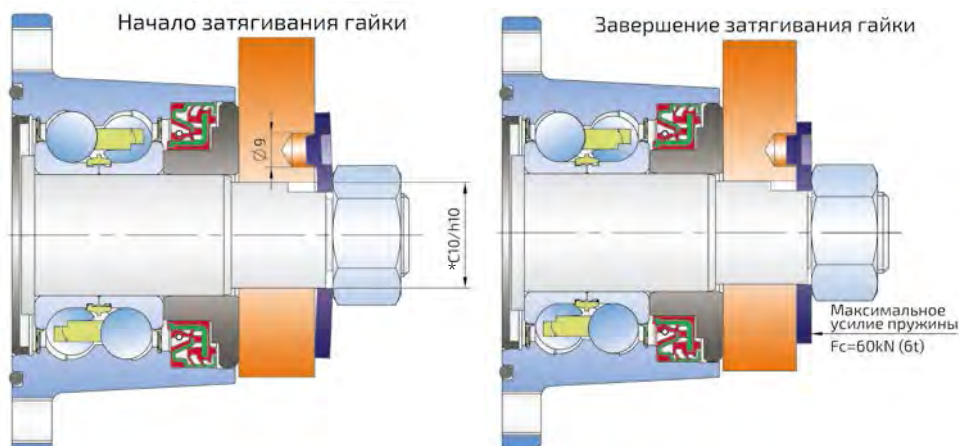


Рисунок 1

Рисунок 2

Обозначение	J	D	H/T	d	C	M	L	L ₁	E	F	R	R ₁	кг	Рис.
IL20-75/4H-M20x1.5-T-44	75	94	4x8.5	25	23	M20x1.5	61	26	15	20	-	-	0.77	1
IL20-75/6T-M20x1.5-T-44	75	94	6xM6	25	23	M20x1.5	61	26	15	20	-	-	0.77	1
IL40-98/4T-M24x2-44	98	117	4xM12x1.25	30	27.5	M24x2	106	60	10	31	-	-	2.38	2
IL40-98/5H-M22-04	98	117	5x12.5	27.95	25.4	M22x1.5	108.5	60	16	29	-	-	2.36	2
IL50-98/6T-M24x2-04	98	117	6xM12x1.75	32	29.6	M24x2	111	60	20	27	-	-	2.83	2
IL50-120/4T-M24x2-04	120	145	4xM10x1.5	30	27.8	M24x2	111	60	20	27	-	-	3.30	2
IL50-120/6T-M24x2-04-R633	120	145	6xM12x1.75	30	27.8	M24x2	129.2	63.2	35	27	-	633	3.61	2
IL50-120/6T-M24x2-04-R633-114	120	145	6xM12x1.75	30	27.8	M24x2	114.2	63.2	20	27	-	633	3.53	2
IL50-120/6T-M24x2-04-R635-149	120	145	6xM12x1.75	30	27.8	M24x2	149.2	63.2	56	27	635	-	3.57	2
IL60-130/6T-M27-44	130	160	6xM12x1.25	35	32.5	M27x2	120	63	25	25.7	-	-	4.32	2
IL60-140/5H-M30-44	140	160	5x13	35	32.5	M30x1.5	110.5	63	16	28	-	-	4.29	2
IL70-180/6H-M33x2-04	180	212	6x15	40	37	M33x2	137	71	28	35	-	-	7.96	2



РЕКОМЕНДАЦИИ

*Рекомендуемые допуски оси и отверстий согласно стандартам ISO: C10/h10.

Для основных типоразмеров: 28÷40

C10=+0.194/+0.11

h10=0/-0.084

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

При установке необходимо обеспечить ровные поверхности в пределах 0,2 мм с двух сторон. Колебание толщины опоры должно находиться в пределах, установленных стандартами для стальных пластин.

Рекомендуемый момент затяжки винтов:

M	M6	M8	M10	M12	M16
Нм	16	28	56	98	175

Рекомендуемый момент затяжки гаек:

M	M22	M24	M27	M30	M33
Нм	300	300	400	400	400

- Гайка для установки подшипника, так же как и винты для установки диска на фланце, должны быть затянуты с указанным моментом.