

# Рабочие органы Bourgault Tillage Tools

## Каталог продукции

ПРОДУКТ	СТР.	ПРОДУКТ	СТР.	ПРОДУКТ	СТР.	ПРОДУКТ	СТР.
200-SPK-0230	73	410-PWV-0600	74	620-ASY-5010	36	684-ASY-0712L	57
200-SPN-0200	25	410-PWV-0608	74	620-ASY-5015	36	684-ASY-0711LP	57
200-SPN-0208	25	410-PWV-0800	74	620-ASY-5020	37	684-ASY-0712LP	57
200-SPN-0300	25	410-PWV-0808	74	620-ASY-5020M	37	684-ASY-0711GP	57
200-SPN-0308	25	410-PWV-1000	74	628-ASY-5010	46	684-ASY-0712GP	57
200-TAD-0530	79	410-PWV-1008	74	628-ASY-5015	46	684-ASY-1000P	56
200-TIP-0800	16	410-PWV-1200	74	628-ASY-5020	47	684-KNH-1000	56
200-TIP-0801	16	410-PWV-1208	74	628-ASY-5020M	47	685-ASY-1801G	69
200-TIP-0817	94	410-PWV-1400	74	675-ASY-1801GM	69	685-ASY-1801GM	69
200-TIP-1011	16	410-PWV-1408	74	675-ASY-1801GN	69	685-ASY-1801GN	69
200-TIP-2011	16	410-PWV-1600	74	680-ACC-0001	38	685-ASY-1801L	69
200-TIP-3000	17	410-PWV-1608	74	680-ACC-0002	38	685-ASY-1801M	69
200-TIP-3001	17	410-PWV-1800	74	680-ACC-0003	38	685-ASY-1801N	69
200-TIP-3011	17	410-PWV-1808	74	680-ACC-1000	79	686-ASY-0711G	58
200-TIP-4011	17	410-QCA-5000	12	680-ASY-1000	18	686-ASY-0712G	58
200-TIP-7501	94	410-QCA-5010	12	680-ASY-1000P	43	686-ASY-0711L	58
200-VRT-1040	24	410-QCA-5020	12	680-ASY-4020	40	686-ASY-0712L	58
200-WDG-0206	78	410-QCA-5050	13	680-ASY-4026	40	686-ASY-0711LP	58
200-WDG-0506	78	410-SLC-1001	13	682-ASY-0711	41	686-ASY-0712LP	58
200-WDG-1006	78	410-SLC-1022	13	682-ASY-0712	41	686-ASY-0711GP	58
300-ATM-1000	61	410-SLC-1030	13	682-ASY-0711L	42	686-ASY-0712GP	58
300-ATM-1006	61	410-SPK-0200	75	682-ASY-0712L	42	693-ASY-4020G	52
300-ATM-1010	61	410-SPN-0300	25	682-ASY-0711P	41	693-ASY-4020L	52
300-ATM-1020	61	410-SPN-0308	25	682-ASY-0712P	41	693-ASY-0711G	53
300-ATM-1031	61	410-TIP-0800	94	682-ASY-0711LP	42	693-ASY-0712G	53
300-ATM-1035	61	410-TIP-0801	94	682-ASY-0712LP	42	693-ASY-0711L	53
300-ATM-1036	61	410-VRT-1000	24	682-ASY-2063	44	693-ASY-0712L	53
300-BNC-4414	61	599-KNH-7540	23 & 67	682-ASY-2064	44	693-ASY-0711LP	53
300-BSH-1200	79	600-BNC-5000	68	682-ASY-2063P	44	693-ASY-0712LP	53
300-BSH-1205	79	600-HHA-0750	68	682-ASY-2064P	44	693-ASY-0711GP	53
300-HLD-4700	60	600-KNH-7520	68	682-ASY-2063M	45	693-ASY-0712GP	53
300-HLD-4710	60	600-KNH-7530	68	682-ASY-2064M	45	693-ASY-1000P	52
300-HLD-5000	60	600-KNH-7540	23 & 67	682-ASY-2063MP	45	693-KNH-1000	52
300-HLD-5010	60	600-KNH-7552	68	682-ASY-2064MP	45	694-ASY-4020G	54
300-SDS-4755	66	600-KNH-7562	33	683-ASY-4020G	50	694-ASY-4020L	54
300-SQR-1500	66	600-TIP-7500	69	683-ASY-4020L	50	694-ASY-0711G	55
400-DRV-1000	79	600-TIP-7501	69	683-ASY-0711G	51	694-ASY-0712G	55
400-DRV-1010	79	600-TIP-7507	69	683-ASY-0712G	51	694-ASY-0711L	55
400-WDG-0300	78	610-ASY-4020	30	683-ASY-0711L	51	694-ASY-0712L	55
400-WDG-0700	78	610-ASY-4026	30	683-ASY-0712L	51	694-ASY-0711LP	55
410-KNF-0800	24	610-TIP-4041	27	683-ASY-0711LP	51	694-ASY-0712LP	55
410-KNF-0801	24	612-ASY-0711	31	683-ASY-0712LP	51	694-ASY-0711GP	55
410-KNF-0824	67	612-ASY-0712	31	683-ASY-0711GP	51	694-ASY-0712GP	55
410-KNF-0825	67	612-ASY-0711L	32	683-ASY-0712GP	51	694-ASY-1000P	54
410-KNF-0830	67	612-ASY-0712L	32	683-ASY-1000P	50	694-KNH-1000	54
410-KNF-0831	67	612-ASY-0711P	31	683-KNH-1000	50	880-BSH-1130	79
410-KNF-7551	67	612-ASY-0712P	31	684-ASY-4020G	56	880-BSH-1150	79
410-KNF-7553	67	612-ASY-0711LP	33	684-ASY-4020L	56	880-HCL-0001	79
410-PWV-0400	74	612-ASY-0712LP	33	684-ASY-0711G	57	880-WDG-0300	78
410-PWV-0418	75	612-TIP-0711	27	684-ASY-0712G	57	880-WDG-0301	79
410-PWV-0518	75	612-TIP-0712	27	684-ASY-0711L	57	880-ASY-1000	79

Адаптеры  
Speed-Loc™

Одноканальные  
сошники

Корпуса  
сошников

Двухканальные  
сошники

Сошники для  
внесения удобрений

Культивация

Инструменты и  
приспособления

Ссылки

Благодаря усердной работе отдела исследований и разработок компанией Bourgault Tillage Tools были произведены значительные усовершенствования существующей линейки продукции, а также разработана новая продукция:

## Сошники для Morris Contour II

серии 693

*Стр. 52 - 53*



## Сошники для New Holland P2060 Case 700 и Flexi-Coil 5500

серии 694

*Стр. 54 - 55*



## 152 мм распределительная насадка

Хорошо подходит для органического  
земледелия

300-ATM-1006

*Стр. 61*



## Системы для укладки удобрений в междурядья семян

серии 686

*Стр. 58 - 59*





# ВТТ

# ДЛЯ ЛЮБОЙ ТЕХНИКИ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

**СКОТТ КАРСОН**  
использует Bourgault 3320 с 682-ASY-0711L/12L

«Отличное качество заделки семян и отличные результаты прорастания. Небольшая потребность тягового усилия дает большое преимущество особенно во влажных условиях. Всем рекомендую использовать рабочие органы ВТТ.»

**ЭЛ ГАРНЕР**  
использует Bourgault 5710 - 200-KNF-7511

«Я использую продукцию компании Bourgault Tillage Tools свыше 12 лет. Данные рабочие органы всегда были очень надежными и служили в течение длительного срока, особенно при оснащении карбидной наплавкой.»

**БРЮС И ТРОЙ ЭЛИАСОН**  
New Holland 440 с 682-ASY-0711/12

«Последние пару лет я использую данные сошники с боковой подачей продукта. В отношении износа данные рабочие органы показали себя отлично и прослужат еще пару лет.»

**ГАРИ МАРТИНС**  
использует комплекс Flexi-Coil с 5000 - 612-ASY-0711/12

«Я впечатлен качеством работы сошников ВТТ. Они созданы с расчетом на качество и надежность. Самое главное, что эти сошники просто работают, а это именно то, что я искал.»

**ГАРИ ЭРНСТ**  
Case IH PHD800 с 684-ASY-0711G/12G

«В прошлом сезоне мы сеяли рапс, пшеницу и чечевицу и наша пневматическая сеялка с установленными на нее рабочими органами ВТТ показала лучшие результаты по сравнению с дисковой сеялкой при работе в идентичных условиях.»

**РЕГ И ДЕБ ВАЛДЕНБЕРГЕР**  
New Holland P2070 с 684-ASY-0711G/12G

«После того, как мы начали использовать рабочие органы ВТТ, нам удалось сэкономить до 4 галлонов топлива на гектар. Сошники ВТТ идеально работают с моим агрегатом.»

**ДЭВИН КРАНФИЛД**  
Morris Contour - 683-ASY-4020G

«Мы очень довольны результатом использования данных сошников и послепосевным фоном даже при работе во влажных условиях. К родным заводским сошникам я не вернусь.»

Компания Bourgault Tillage Tools стремится к производству самых высококачественных рабочих органов и предоставлению ведущего в отрасли сервиса, продолжая при этом инвестировать в разработку и развитие для непрерывного улучшения линейки своей продукции. Мы производим рабочие органы для любых моделей агрегатов различных производителей. Сельхозпроизводителей со всего мира доверяют качеству нашей продукции. Сельхозпроизводители из Западной Канады и Соединенных Штатов поделились своим опытом использования сошников ВТТ.

*Желаете узнать о нас?  
Спросите соседей!*





## Компания, стоящая за продукцией и принципы, которыми руководствуется компания

**М**ы производим широкий ряд рабочих органов для различных агротехнологических операций: обработка почвы, посев и внесение удобрений. Выпускаемые нами рабочие органы подходят для большинства почвообрабатывающих и посевных агрегатов, производимых как в Северной Америке, так и в Европе и Австралии.

На одной из последних страниц данного каталога, Вы найдете большой список агрегатов различных производителей, на которых устанавливаются рабочие органы ВТТ. Линейка нашей продукции включает рабочие органы болтового крепления, а также быстросъемные рабочие органы с запатентованной системой Speed-Loc™.

Осознавая многообразие методов земледелия, мы стремимся производить продукт, отвечающий любым требованиям. Мы верим, что прислушиваясь к мнению земледельцев и осознавая их нужды, мы и дальше будем продолжать выпускать орудия, которые помогут нашим клиентам успешно конкурировать в нелегких условиях постоянно изменяющегося сельскохозяйственного рынка.

Мы высоко ценим всех, с кем ведем бизнес, включая клиентов, дилеров, дистрибьюторов и поставщиков. Мы стремимся к производству самого высококачественного продукта по конкурентоспособной цене и прилагаем все усилия для предоставления высококвалифицированных специалистов, способных предложить надежный сервис и поддержку.

Мы верим, что наши сотрудники – это самое ценное богатство компании. Мы поддерживаем взаимное уважение среди сотрудников, независимо от занимаемой должности. Мы верим в систему оплаты труда, в которой предоставляется конкурентоспособный заработок с дополнительными поощрениями за постоянство, качество и выработку, что в свою очередь помогает

уменьшить производственные затраты. Ежегодно мы выплачиваем часть прибыли компании каждому сотруднику, стимулируя стремление к достижению общей цели. Мы поддерживаем индивидуальное развитие и рост каждого работника, что в свою очередь предоставляет компании высококвалифицированную рабочую силу.

Мы верим в то, что каждый причастен и несет ответственность в построении жизнеспособного и устойчивого мира, и мы стремимся вести бизнес именно таким образом. Мы принимаем участие в программе «зеленая энергия», по которой каждый год мы увеличиваем закупку энергетических средств для содействия очистке воздуха и окружающей среды, переходя на более экологически чистое производство. Мы поддерживаем методы ведения сельского хозяйства, обеспечивающие сохранность почвы и окружающей среды для последующих поколений.

Наш рынок непрерывно растет, но мы сохраняем крепкую связь с внутренним рынком и в то же время с радостью смотрим на возможность разрешения задач, поставленных перед нами сельскохозяйственными рынками других стран. Мы надеемся, что узнав нас, тех, кто стоит за продукцией и принципы, которыми руководствуется наша компания, Вы сможете с большим доверием работать с нами как сейчас, так и в будущем.

*С уважением,*

*Совет директоров и все сотрудники компании*

*Bourgault Tillage Tools Ltd*

# В ЛИДЕРЫ через ОПЫТ



**П**онятие «лидерство» многогранно, но в его основе лежит умение правильного видения и управление. Нам посчастливилось иметь талантливых лидеров в составе совета директоров и в команде управленцев. Мы прилагаем все усилия для того, чтобы управлять нашей компанией, основываясь на принципах четкого видения, правильного определения стратегических задач и выделения главных ценностей, что в совокупности позволяет определить направление дальнейшего развития для создания более яркого, здорового, счастливого и процветающего будущего для сельхозпроизводителей, дилеров, дистрибьюторов и поставщиков, а также для сотрудников нашей компании.

Более 25 лет назад, опираясь на собственные навыки работы с посевным и почвообрабатывающим оборудованием, а также опыт практического земледелия, мы осознали, что любой почвообрабатывающий или посевной агрегат показывает лучшие результаты только при оснащении его качественными рабочими органами. В начале и середине 80-х годов мы столкнулись с серьезной проблемой ограниченности предложения рабочих органов. Катастрофическая нехватка исследований и разработок рабочих органов для посевных и почвообрабатывающих агрегатов была очевидна.

Представив рынку инновационные культиваторные лапы с параллельными крыльями и быстросъемные наральники, компания Bourgault Tillage Tools на протяжении свыше 25 лет продолжает поставлять ведущую инновационную продукцию. Сегодня мы непрерывно совершенствуем и расширяем линейку своей продукции для предоставления сельхозпроизводителям новейших высококачественных рабочих органов и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

*Джозеф Борго,  
Президент компании*



# Bourgault Tillage Tools

## ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА



Компания Bourgault Tillage Tools гарантирует высокое качество исполнения своей продукции.

При невыполнении продукцией своих функциональных задач в течение первого сезона эксплуатации, просим незамедлительно известить нас о проблеме, предоставив нам возможность посещения ваших полей для ознакомления с ситуацией. В случае если мы не сможем исправить ситуацию, мы гарантируем 100% возмещение.



# Bourgault Tillage Tools

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

### Условия гарантии

Гарантийные обязательства ограничиваются заменой дефектных деталей, без покрытия косвенных убытков. Для получения гарантийного подтверждения деталь необходимо вернуть дилеру, который в свою очередь заполнит форму гарантийной рекламации.

Вся продукция компании подлежит покрытию гарантией с даты приобретения согласно следующей схеме:

- 1-ый год пропорциональная доля, максимум 100%
- 2-ой год пропорциональная доля, максимум 70%
- 3-ий год пропорциональная доля, максимум 40%

Карбидные насадки покрываются гарантией только в случае их утери. Механические повреждения, такие как, откалывание мелких кусочков, считается нормальным. В случае если в результате дефекта припоя отвалилась насадка, верните деталь дилеру.

### Рекомендации относительно стоек

Bourgault Tillage Tools производит продукцию, рассчитанную на длительный срок службы. Особое внимание уделяется прочности производимой нами продукции, готовой к работе в суровых условиях. Ответственность за выбор наиболее подходящей под конкретные условия техники лежит на конечном пользователе.

Особого внимания требует выбор стоек, при этом стоит помнить, что ни всегда более тяжелые стойки лучше. Приобретение посевного агрегата со стойками, вес которых превышает необходимый для заглабления, может привести к:

- поломке или повреждению рабочих органов
- поломке или повреждению стоек
- выносу наружу большего количества камней.

Стойки с необходимым начальным усилием сэкономят Вам время и деньги. При определении усилия стоек принимайте во внимание следующие факторы: тип почвы, количество камней и тип используемых сошников.

Существует ошибочное мнение о том, что мощные стойки подходят для любых условий. Не спешите с выбором и убедитесь в том, что приобретаемый Вами агрегат оснащен стойками с необходимым для Ваших операций усилием.

**Компания Bourgault Tillage Tools оставляет за собой право ограничить гарантию, в случае если усилие стойки превышает 180 кг (400 фунтов).**



# 13 лет

Почему запатентованная система Speed-Loc™ пользуется такой популярностью среди сельхозпроизводителей?

**Потому что система Speed-Loc™ предоставляет больше преимуществ, чем любая другая система!**

**Сохранение рабочей глубины:** Верхний ограничитель адаптеров Speed-Loc™ гарантирует постоянную глубину в всех рабочих органах.

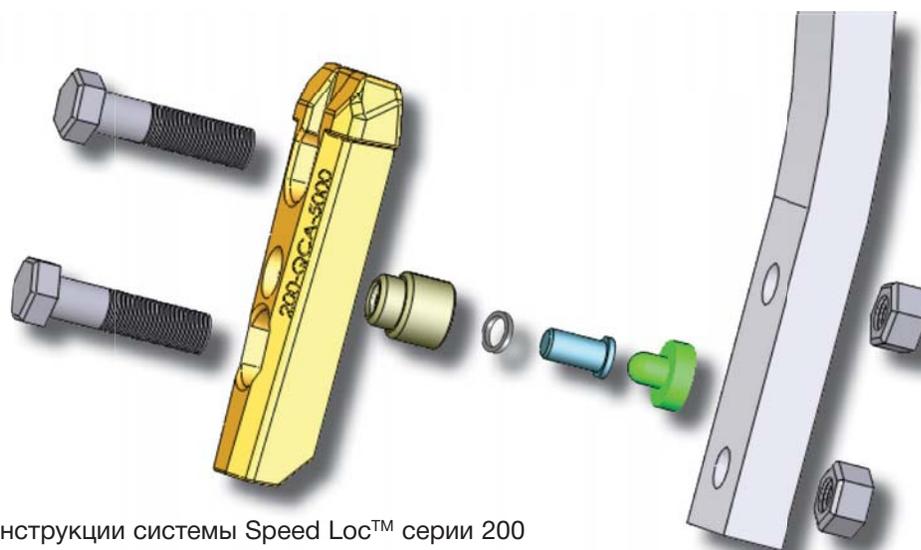
Независимо от того, выполняется ли посев по культивированному или необработанному полю, постоянная глубина заделки является важным фактором для получения равномерных всходов.

**Пружинный стопорный палец** гарантирует надежное крепление рабочего органа и сохранение его положения в любых условиях, на что мы даем 100% гарантию. При утере в поле любого из орудий системы Speed-Loc™ мы произведем бесплатную замену без лишних вопросов.

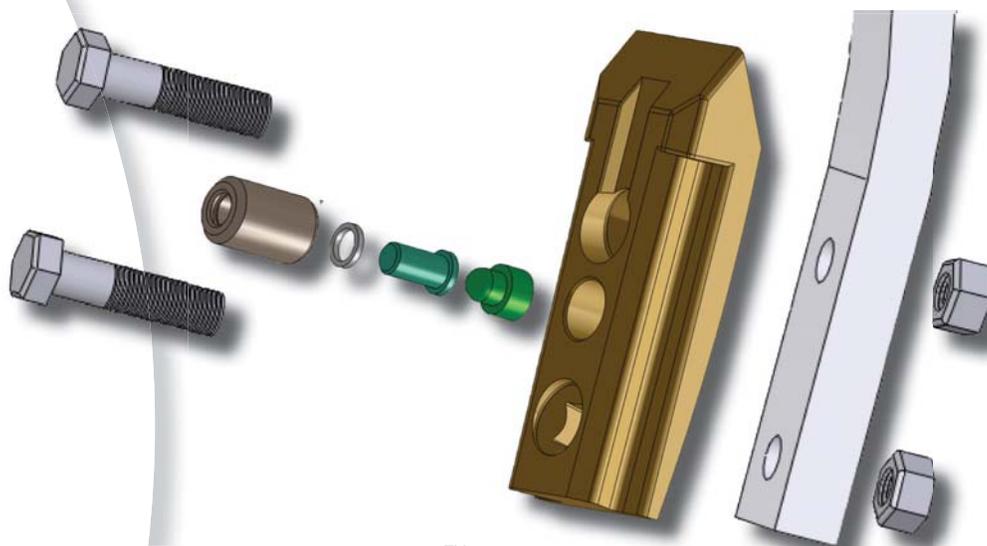
**Годы бесперебойной работы:** адаптеры Speed-Loc™ разрабатывались с учетом надежности и долговечности. Чугунные адаптеры закалены термическим способом для большей надежности и износостойчивости. Элементы, фиксирующего механизма произведены из закаленной нержавеющей стали. Фиксирующий механизм никогда не заржавеет. В качестве пружины используется пластиковая коробка, расположенная внутри втулки с пылезащитным уплотнительным кольцом, предотвращающим проникновение пыли и заедание фиксатора.



На приведенном ниже рисунке пример адаптеров Speed Loc™ серии 200 и 410. Данные примеры предназначены продемонстрировать установку внутренних компонентов данных адаптеров. Если у Вас возникли вопросы относительно замены этих компонентов, свяжитесь с местным дилером компании Bourgault Tillage Tools. Список запчастей для замены смотрите на странице 13.



Пример конструкции системы Speed Loc™ серии 200



Пример конструкции системы Speed Loc™ серии 410

# Быстросменные адаптеры

## Адаптеры Speed-Loc™ серии 200

### Техника:

Все культиваторы и пневматические сеялки компаний Bourgault и Ezee-On



### 200-QCA-4700

- 47 градусов
- Расстояние между крепежными отверстиями 45 мм (1-3/4")
- Болты с шестигранной головкой 12 мм (1/2")

### Техника:

Культиваторы со стойками 47 градусов, кроме культиваторов Bourgault и Ezee-On



### 200-QCA-4710

- 47 градусов
- Расстояние между крепежными отверстиями 45 мм (1-3/4")
- Увеличенный плужный болт

### Техника:

Bourgault и Morris Concept 2000  
(не рекомендуется использовать для культивации, только для проведения посевных работ)



### 200-QCA-5000

- 50 градусов
- Расстояние между крепежными отверстиями 57 мм (2-1/4")
- Болты с шестигранной головкой 12 мм (1/2")

Если Вы не уверены в правильности выбора адаптера Speed-Loc™ для своего почвообрабатывающего или посевного агрегата, воспользуйтесь таблицей применения адаптеров Speed-Loc™ на страницах 96–97 данного каталога.

**Для тяжелых режимов работы используйте адаптеры серии 410!**

# Адаптеры Speed-Loc™ серии 200

**Техника:**

Пневматические сеялки со стойками 50 градусов.  
(Не рекомендуется использовать для глубокого рыхления) 



**200-QCA-5010**

-  50 градусов
-  Расстояние между крепежными отверстиями 57 мм (2-1/4")
-  Болты с шестигранной головкой 12 мм (1/2")

 Данный адаптер может также использоваться на агрегатах с 43 градусными стойками с добавлением 7 градусного клина (100-WDG-0700).

**Техника:**

Почвообрабатывающие и посевные агрегаты европейского производства



**200-QCA-5020**

-  50 градусов
-  Расстояние между крепежными отверстиями 63-80 мм
-  Плужные болты M12-DIN608 10.9

**Техника:**

Стойки Horsch



**200-QCA-5030**

-  50 градусов
-  Расстояние между крепежными отверстиями 57 мм
-  Плужные болты M12-DIN608 10.9

Сомневаетесь   
в правильности выбора адаптера  
или необходимых болтов?

Смотрите таблицу применяемых адаптеров на страницах 96-97  
и таблицу длины болтов на страницах 98-100



# Быстросменные адаптеры

## Адаптеры Speed-Loc™ серии 410

### Техника:

Чизельные культиваторы Bourgault и Morris Magnum. Morris Concept 2000 со стойками LH755



### 410-QCA-5000

- 50 градусов
- Расстояние между крепежными отверстиями 57 мм (2-1/4")
- Болты с шестигранной головкой 12 мм (1/2")

**!** На стойках Bourgault с четырьмя отверстиями неиспользуемые отверстия следует закрыть для предохранения пружинного элемента от негативного воздействия газов при внесении NH<sub>3</sub> удобрений.

### Техника:

Все чизельные культиваторы с 50 градусными стойками, за исключением агрегатов Bourgault и Morris, предназначенных для использования адаптеров 410-QCA-5000



### 410-QCA-5010

- 50 градусов
- Расстояние между крепежными отверстиями 45-77 мм (1-3/4" - 3")
- Болты с шестигранной головкой 12 мм (1/2")

**!** В условиях грубого или каменистого поля возможен чрезмерный износ или повреждение нижней гайки. Данной проблемы можно избежать, установив нижний болт с обратной стороны стойки, а гайку с передней стороны адаптера.

**\*** Данный адаптер может использоваться на 43 градусных стойках при добавлении 7 градусного пластикового клина, каталожный номер 400-WDG-0700.

Примечание для техники John Deere: Для определенных моделей чизельных культиваторов, включая 685, 1810, 1820 и 2400 могут понадобиться 3х градусные клинья для достижения необходимого угла атаки рабочих органов. Более подробную информацию смотрите на страницах 78-79. На стойки с неиспользуемыми нижними отверстиями необходимо установить пластины 047-ACC-1002 для удержания нижнего болта.

### Техника:

Стойки Lemken



### 410-QCA-5020

- 50 градусов
- Расстояние между крепежными отверстиями 45 мм
- Плужные болты M12-DIN608 10.9

# Адаптеры Speed-Loc™ серии 410

## Техника:

Стойки Kverneland  
(CLD Grubber)



410-QCA-5050



50 градусов



Расстояние между крепежными отверстиями 45 мм



Плужные болты M12-DIN608 10.9

## Запасные части для адаптеров Speed-Loc™

					
<b>200-SLC-1001</b> Втулка в комплекте с уплотнительным кольцом для всех адаптеров серии 200, а также для адаптера 410-QCA-5050.	<b>200-SLC-1010</b> Уплотнительное кольцо для всех адаптеров Speed-Loc™ серии 200 и 410.	<b>200-SLC-1020</b> Фиксирующий палец для всех адаптеров серии 200 и серии 410* <i>*произведенные после 1 ноября, 2008 г.</i>	<b>200-SLC-1030</b> Пружинный элемент для адаптера 200-QCA-4700.	<b>200-SLC-1035</b> Пружинный элемент для адаптера 200-QCA-4710, 200-QCA-5000, 200-QCA-5010.	<b>200-SLC-1037</b> Пружинный элемент для адаптера 200-QCA-5020 и 410-QCA-5050.
					
<b>200-SLC-1038</b> Пружинный элемент для адаптера 200-QCA-5020 для определенных работ.	<b>200-SLC-1039</b> Пружинный элемент для адаптера 200-QCA-5030.	<b>410-SLC-1001</b> Втулка в комплекте с уплотнительным кольцом для всех адаптеров 410-QCA-5000, 410-QCA-5010 и 410-QCA-5020.	<b>410-SLC-1022*</b> Фиксирующий палец для всех адаптеров серии 410. Если адаптер серии 410 был приобретен после 1 ноября, 2008 г., смотрите фиксирующий палец 200-SLC-1020. <i>*до 1 ноября, 2008 г.</i>	<b>410-SLC-1030</b> Пружинный элемент для адаптеров 410-QCA-5000, 410-QCA-5010 и 410-QCA-5020.	

**Примечание:** Для адаптеров серии 410 можно заказать полный комплект запасных частей, включающий в себя: втулку, пружинный элемент, фиксирующий палец и уплотнительное кольцо.  
Каталожный номер данного комплекта: 410-SLC-1050

## Сомневаетесь

в правильности выбора адаптера  
или необходимых болтов?



Адаптеры Speed-Loc™ подходят для культиваторов, чизельных культиваторов и посевных комплексов более 60 различных производителей. У нас Вы обязательно найдете необходимый адаптер.

Смотрите таблицу применения адаптеров Speed-Loc™ на страницах 96 – 97 данного каталога. Если Вы не нашли производителя и модель своего агрегата, свяжитесь с нами или дилером компании Bourgault Tillage Tools.

Таблицу длины болтов ищите на страницах 98-100.





# Одноканальные сошники для посева

# Сменные наральники

Категория 1 – Все перечисленные на данной странице наральники категории 1 могут также использоваться на сошниках Flexi-Coil Stealth.

■ 200-TIP-0800 - 19 мм (3/4")

Хромовые наральники



■ 200-TIP-0801 - 19 мм (3/4")

Наральник с карбидной наплавкой



■ 200-BNC-3100

Данные крепежные элементы используются для фиксации на различных держателях наральников 1-ой категории, наральников серии Advantage и наральников Titan шириной 12 мм. При установке наральников на держатель очень важно не прилагать слишком большое усилие для затяжки, так как на резьбу болта нанесен резьбовой клей, и достаточно закрутить болт вручную до момента контакта подголовка с гайкой.

**!** Излишнее усилие при затягивании с помощью электрического гайковерта может осложнить снятие наральника. Рекомендуемый момент затяжки 9.5 Нм.

■ 200-TIP-1011- 25 мм (1")

Вертикальный наральник с двойной карбидной насадкой



■ 200-TIP-2011 - 50 мм (2")

Распределительный наральник с твердосплавной наплавкой на подошве крыльев





При определенных условиях коррозия может затруднить снятие наральных. Мы рекомендуем перед установкой наносить **противоадгезивный состав на держатель в то место, где будет установлен наральный**. Это обеспечит беспрепятственное снятие наральных при замене.

■ 200-TIP-3000 - 76 мм (3")

Распределительный наральный



■ 200-TIP-3001 - 76 мм (3")

Распределительный наральный с твердосплавной наплавкой на подошве крыльев



■ 200-TIP-3011 - 76 мм (3")

Распределительный наральный с карбидной наплавкой на подошве крыльев



■ 200-TIP-4011 - 101 мм (4")

Распределительный наральный с карбидной наплавкой на подошве крыльев



# Посев

Одноканальные сошники



## 047-ASY-1000



УГОЛ

Подходит для установки на стойки 47 и 50 градусов



Расстояние между крепежными отверстиями  
45-57 мм (1-3/4" - 2-1/4")



**Подача продукта** - Передняя подача продукта гарантируют превосходную укладку семян и снижает риск забивания во влажных условиях.

**Наральник** - Для данного сошника подходит любой из перечисленных на страницах 16-17 **сменных наральников первой категории** (заказывается отдельно), предоставляющих гибкость в работе благодаря возможности выбора наральника шириной от 19 до 102 мм, которые могут быть также оснащены карбидной наплавкой.

**Примечание:** 1/2" Для установки необходимы болты с квадратным подголовком размером 13 мм (1/2"). В зависимости от толщины стойки, Вы можете выбрать болты 8 категории прочности различной длины: 51 мм (2") (961-CRG-2005), 58 мм (2 1/4") (961-CRG-2255) или 64 мм (2 1/2") (961-CRG-2505). Также для затяжки используется контргайка Stover 12 мм (906-NPT-5005).

Для данного сошника рекомендуем использовать пластину 047-ACC-1001.

Может также использоваться для внесения фосфоритных удобрений, см. стр. 35.

При использовании на агрегатах Bourgault 8810 и 5710, оснащенных системами MRB, сошники 047-KNH-1000 рекомендуется устанавливать на стойки, идущие непосредственно за MRB. Уточните у дилера дополнительную информацию.

\*При установке на 50° стойки с изогнутой нижней частью используйте клин 880-WDG-0300 или 880-WDG-0301.

Более подробная информация на стр. 78.

## 680-ASY-1000



**Подача семян** - Передняя подача продукта гарантирует превосходную укладку семян и снижает риск забивания во влажных условиях.

**Наральник** - Для данного сошника подходит любой из перечисленных на страницах 16-17 **сменных наральников первой категории** (заказывается отдельно), предоставляющих гибкость в работе благодаря возможности выбора наральника шириной от 19 до 102 мм, которые могут быть также оснащены карбидной наплавкой.

**Примечание:** данный семьявывод совместим с семяпроводами наружным диаметром 31 и 28 мм. С семяпроводом диаметром 28 мм используется втулка 880-BSH-1130.

\***Техника** - Данный сошник предназначен для использования на агрегатах Bourgault 3310 и 3320 PHD, Morris Maxim и Concord, оснащенных стойками Edge-On.

\* Могут также использоваться для внесения жидких фосфоритных удобрений, стр. 43.

\* При установке сошника 680-ASY-1000 на агрегаты Bourgault 3310 и 3320 используйте 2 верхних паза.

Могут также использоваться для внесения жидких фосфоритных удобрений, стр. 43.

Техника: агрегаты, оснащенные стойками типа Edge-On



Возможность выбора любого сменного наральника из перечисленных на страницах 16-17.

Подходит для использования с адаптерами Speed-Loc™ серии 200

## 200-KNH-4010



**Подача семян** – Данный сошник с задней подачей семян предназначен для использования на стойках Bourgault и Flexi-Coil с квадратным семявыводом. Круглые семявыводы для данного сошника не подходят.

**Наральник** – Для данного сошника подходит любой из перечисленных на страницах 16-17 **сменных наральников первой категории** (заказывается отдельно), что придает гибкость в работе благодаря возможности выбора наральника шириной от 19 до 102 мм, которые могут быть также оснащены карбидной наплавкой.

**Примечание:** При установке данного сошника на адаптер важно использовать правильный инструмент для предотвращения повреждения наральника. Смотрите раздел «дополнительные инструменты и приспособления» на страницах 78-79.

**!** При установке данного сошника на стойку Flexi-Coil с квадратным семявыводом, задняя часть воронки должна быть загнута так, чтобы соприкоснуться с семяпроводом, устраняя зазор, что позволит предотвратить попадание в воронку почвы и соломы, а также забивание сошника.

Для изогнутых у основания стоек предлагаются квадратные семявыводы 300-SQR-1500. Ищите информацию на странице 62.

## 050-KNH-0812



УГОЛ

Подходит для установки на стойки 47 и 50 градусов



Расстояние между крепежными отверстиями

45-57 мм (1-3/4" - 2-1/4")



**Подача семян** – Подача семян осуществляется сзади через круглый семявывод, используемый с семяпроводом с наружным диаметром 31 и 28 мм. Семяпровод диаметром 28 мм требует дополнительного использования втулки 880-BSH-1130.

**Наральник** – Данный сошник предлагает максимальную гибкость в работе, так как может использоваться с любым из перечисленных на страницах 16-17 **сменных наральников первой категории** (заказывается отдельно) шириной от 19 до 102 мм, которые могут быть также оснащены карбидной наплавкой.

**Примечание:** Данный держатель предназначен для 47° или 50° градусных стоек. Верхнее болтовое отверстие имеет форму прорези. Расстояние между крепежными отверстиями составляет 45-57 мм.

# Посев

Одноканальные сошники

## 200-KNF-7511 и 200-KNF-7510



Подходит для адаптеров Speed-Loc™ серии 200

**Подача семян** – Семена подаются через совместимую с квадратными семявыводами Bourgault и Flexi-Coil воронку. Семявыводы круглого сечения не подходят.

**Наральник** – Данный сошник может также поставляться с приваренным 19 мм наконечником.

- 200-KNF-7511 с карбидным наконечником

- 200-KNF-7510 без карбидного наконечника.

**Особые инструкции:** При установке данного сошника в целях предохранения наконечника от повреждений используйте инструмент 100-DRV-1010. Инструкции по замене наконечников и сварке смотрите на странице 94. При установке данного сошника на стойку Flexi-Coil с квадратным семявыводом, задняя часть воронки должна быть загнута так, чтобы соприкоснуться с семявыводом, устраняя зазор, что позволит предотвратить попадание в воронку почвы и соломы и забивание сошника.

Данный сошник может также использоваться для внесения жидких фосфоритных удобрений. Подробную информацию о продукте смотрите на странице 35.

## 200-KNF-7512



Подходит для адаптеров Speed-Loc™ серии 200

**Подача семян** – Семена подаются через совместимую с квадратными семявыводами Bourgault и Flexi-Coil воронку. Семявыводы круглого сечения не подходят.

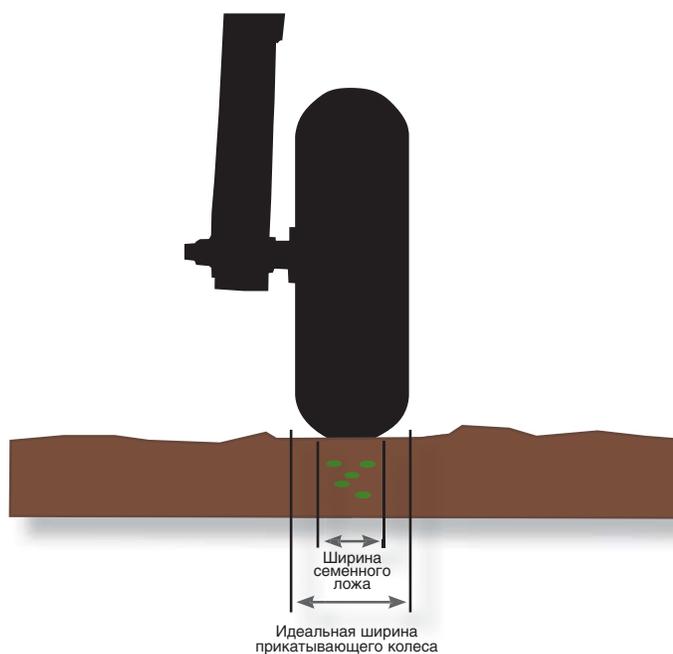
**Наконечник** – Данный рабочий орган схож с рабочим органом 200-KNF-7511 и оснащен воронкой старого стиля, которая менее подвержена износу, по сравнению с воронкой сошника 200-KNF-7511. Благодаря высокому спросу в некоторых регионах данный сошник был вновь запущен в производство.

**Особые инструкции:** Для установки данного сошника в целях предохранения наконечника от повреждений используйте инструмент 100-DRV-1010. Инструкции по замене наконечников и сварке смотрите на странице 94. При установке данного сошника на стойку Flexi-Coil с квадратным семявыводом, задняя часть воронки должна быть загнута так, чтобы соприкоснуться с семявыводом, устраняя зазор, что позволит предотвратить попадание в воронку почвы и соломы и забивание сошника.

Данный сошник не может использоваться для внесения жидких фосфоритных удобрений.

## Выбор прикатывающей системы

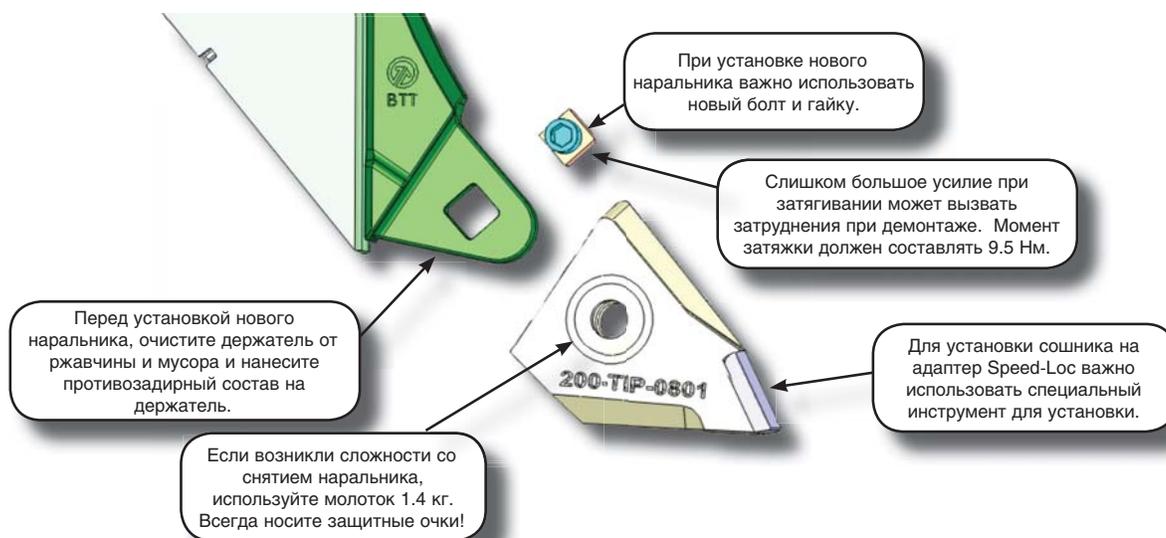
Для достижения хорошего контакта семян с почвой и получения равномерных всходов рекомендуется применять адресное прикатывание. Как правило, ширина прикатывающего колеса должна соответствовать или превышать ширину наконечника сошника.



## Сменный наральник

Одной из наиболее популярных новинок является сменный наральник. Сменная конструкция позволяет по мере износа менять только наральник, а не весь сошник, а также дает возможность быстро адаптироваться к изменяющимся условиям и переходить от одного размера наральника к другому.

При замене или установке новых наральников важно помнить о следующих моментах:



# Посев

## Одноканальные сошники

### 200-KNF-7542

Подходит для адаптеров Speed-Loc™ серии 200



**Подача семян** – подача семян осуществляется сзади через круглый семявывод, отведенный назад во избежание забивания при работе в условиях глинистых почв. Данный семявывод используется с семяпроводом с наружным диаметром 31 и 28 мм. Семяпровод диаметром 28 мм требует дополнительного использования втулки 880-BSH-1130.

**Наконечник** – Хромовый наконечник предназначен для использования на неабразивных или глинистых почвах. Для предотвращения повреждений наконечника при установке сошника на адаптер используйте спец. инструмент 100-DRV-1010. Инструкции по замене и привариванию наконечников смотрите на странице 94.

### 200-VRT-1040

Подходит для адаптеров Speed-Loc™ серии 200



**Подача семян** – подача семян осуществляется через круглый семявывод, используемый с семяпроводом с наружным диаметром 31 и 28 мм. Семяпровод диаметром 28 мм требует дополнительного использования втулки 880-BSH-1130.

**Наконечник** – Данные вертикальные сошники шириной 25 мм являются наиболее износостойкими из выпускаемых нами рабочих органов. Литой хромовый наконечник имеет двойную карбидную накладку, предохраняющую 50 мм нижней части наконечника. Почти вертикальное положение данного сошника требует большей, чем обычные сошники силы для работы. Однако, данный сошник разбрасывает меньше почвы и выносит меньше камней наружу.

**Примечание:** Для предотвращения повреждений наконечника при установке сошника на адаптер рекомендуется использовать спец. инструмент 200-DRV-1030.

### 047-VRT-1040

Подходит для 47 градусных стоек



**Подача семян** – Семявывод для данного сошника совместим с семяпроводами с наружным диаметром 31 и 28 мм. Семяпровод диаметром 28 мм требует дополнительного использования втулки 880-BSH-1130.

**Наконечник** – Данные вертикальные сошники шириной 25 мм являются наиболее износостойкими из выпускаемых нами рабочих органов. Литой хромовый наконечник имеет двойную карбидную накладку, предохраняющую 50 мм нижней части наконечника. Почти вертикальное положение данного сошника требует большей, чем обычные сошники силы для работы. Однако, данный сошник разбрасывает меньше почвы и выносит меньше камней наружу.

**Особые инструкции** – Информацию по установке смотрите на страницах 98 - 101.

## 600-KNH-7540

Подходит для 47 и 50 градусных стоек



**Доставка семян** – Семена подаются через семяпроводы с наружным диаметром 31 или 28 мм. Семяпровод диаметром 28 мм требует дополнительного использования втулки 880-BSH-1130.

**Наральник** – Данный сошник может использоваться с хромовым наконечником, 600-TIP-7500, или карбидным наконечником, 600-TIP-7501, (наконечники поставляются отдельно), см. стр. 69. Ширина обоих наконечников составляет 19 мм. Для установки используются болт и гайка 600-BNC-5000.

**Совместимость:** Верхнее отверстие выполнено в виде прорези, подходит для 57 или 63 мм расстояния между крепежными отверстиями. Может использоваться с 43° стойками с добавлением 7° клина, 400-WDG-0700.



Опции сменных наральников смотрите на стр. 69.

## 599-KNH-7540

Подходит для 47 и 50 градусных стоек



**Подача семян** – Семена подаются через семявыводы с наружным диаметром 31 или 28 мм. Семяпровод диаметром 28 мм требует дополнительного использования втулки 880-BSH-1130. Данный сошник лучше всего подходит для установки на стойки Bourgault.

**Наконечник** – Данный сошник может использоваться с хромовым наконечником, 600-TIP-7500, или карбидным наконечником, 600-TIP-7501, (наконечники поставляются отдельно), см. стр. 69. Ширина обоих наконечников составляет 19 мм. Для установки используются болт и гайка 600-BNC-5000.

**Совместимость** – Данный сошник болтового крепления предназначен для использования на 47° стойках с расстоянием между крепежными отверстиями 45 мм.



Опции сменных наральников смотрите на стр. 69.

# Посев

## Одноканальные сошники

### 200-KNF-0811 и 200-KNF-0810

Подходит для адаптеров Speed-Loc™ серии 200



**Подача семян** – При применении данного сошника в сочетании с семявыводами серии 300 используется насадка 300-ATM-1035. См. стр. 60 - 61.

**Наконечник** - Данный сошник используется с привариваемым карбидным наконечником шириной 19 мм (200-KNF-0811) или хромовым наконечником (200-KNF-0810). Съемные наральники (410-TIP-0800) указаны на стр. 94.

**Примечание** – Для предотвращения повреждений наконечника при установке сошника на адаптер используйте спец. инструмент 400-DRV-1010.

### 200-KNF-0813

Подходит для адаптеров Speed-Loc™ серии 200



**Подача семян** – При применении данного сошника в сочетании с семявыводами серии 300 используется насадка 300-ATM-1035. См. стр. 60 - 61.

**Наральник** – Данный сошник оснащен привариваемым карбидным наральником, шириной 19 мм. Помимо основной карбидной насадки имеется дополнительная карбидная насадка, предотвращающая износ в тяжелых условиях абразивных почв. Угол атаки данного сошника составляет 75°, что гарантирует вынос меньшего количества камней на поверхность.

**Примечание** – Для предотвращения повреждений наконечника при установке сошника на адаптер используйте спец. инструмент 200-DRV-1012.

### 410-KNF-0801 и 410-KNF-0800

Подходит для адаптеров Speed-Loc™ серии 410



**Подача семян** – При применении данного сошника в сочетании с семявыводами серии 300 используется насадка 300-ATM-1031. См. стр. 60 - 61.

**Наральник** – Данный сошник может быть оснащен карбидным наральником шириной 19 мм (200-KNF-0801) или хромовым (200-KNF-0800). Также на данный рабочий орган могут устанавливаться сменные наральники (410-TIP-0800 и 410-TIP-0801), смотрите инструкции на странице 94.

**Примечание:** Для предотвращения повреждений наконечника при установке сошника на адаптер используйте спец. инструмент 400-DRV-1010.

### 410-VRT-1000

Подходит для адаптеров Speed-Loc™ серии 410



**Подача семян** – При применении данного сошника в сочетании с семявыводами серии 300 используется насадка 300-ATM-1031. См. стр. 60 - 61.

**Наконечник** – Данные вертикальные сошники шириной 25 мм являются наиболее износостойкими из выпускаемых нами рабочих органов. Литой хромовый наконечник имеет двойную карбидную накладку, предохраняющую 50 мм нижней части наконечника. Почти вертикальное положение данного сошника требует большей, чем обычные сошники силы для работы. Однако данный сошник разбрасывает меньше почвы и выносит меньше камней наружу.

**Примечание:** Для предотвращения повреждений наконечника при установке сошника на адаптер используйте спец. инструмент 200-DRV-1030. Данный сошник предназначен для использования на тяжелых чизельных культиваторах.

### 200-KNH-4000

Подходит для адаптеров  
Speed-Loc™ серии 200



**Подача семян** – При применении данного сошника в сочетании с семьявыводами серии 300 используется насадка 300-АТМ-1035. См. стр. 61.

**Наральник** – Данный держатель может использоваться с любым из перечисленных на страницах 16-17 **наральников первой категории** (наральники продаются отдельно).

**Примечание:** При установке сошника на адаптер важно использовать правильный инструмент для предотвращения повреждений наконечника. Выбор спец. инструмента зависит от наконечника. Смотрите таблицу инструментов и приспособлений на стр. 78 - 79.

### 200-НОЕ-1700

Подходит для адаптеров  
Speed-Loc™ серии 200



**Подача семян** – Данный сошник позволяет укладывать семена в ленту шириной от 38 до 45 мм, что является хорошим решением для сельхозпроизводителей, желающих вносить семена в широкую ленту. Лучше всего использовать данный сошник с 25 мм семьявыводом.

**Спецификации сошника** – Данный сошник шириной 45 мм оснащен износостойким хромовым наральником и работает под вертикальным углом, что обеспечивает лучшее обтекание сошника почвой с выносом меньшего количества камней на поверхность.

**Примечание:** для установки используйте спец. инструмент 100-DRV-1020.

### 200-SPN-0200 и 200-SPN-0208 или 200-SPN-0300 и 200-SPN-0308

Подходит для адаптеров  
Speed-Loc™ серии 200



**Подача семян** – Лапа 200-SPN-0200 позволяет укладывать семена в ленту шириной 51 мм, в то время как лапа 200-SPN-0300 укладывает семена в ленту 76 мм, что позволяет вносить небольшое количество азотного удобрения вместе с семенами. Данное орудие является экономичным решением для сельхозпроизводителей, отдающих предпочтение ленточному посеву. Наилучшим образом данный сошник работает с семьявыводом шириной 25-32 мм.

**Спецификации сошника** – Ширина лап 200-SPN-0200 и 200-SPN-0208 составляет 57 мм, в то время как ширина лап 200-SPN-0300 и 200-SPN-0308 составляет 76 мм. Лапы 200-SPN-0200 и 200-SPN-0300 произведены из материала толщиной 6 мм, в то время как толщина материала лап 200-SPN-0208 и 200-SPN-0308 составляет от 8 мм. Данные рабочие органы легко тянуть и при скорости около 7.2 км/ч нарушение почвенного слоя относительно низкое.

### 410-SPN-0300 и 410-SPN-0308

Подходит для адаптеров  
Speed-Loc™ серии 410



**Подача семян** – Ширина данных лап составляет 76 мм, что позволяет также вносить небольшое количество азотных удобрений вместе с семенами. Данный сошник является экономичным решением для земледельцев, предпочитающих сеять широкой лентой. Для правильного размещения следует использовать семьявыводы диаметром 25-32 мм.

**Спецификации сошников** – Ширина данных лап составляет 76 мм. Лапа 410-SPN-0300 произведена из материала толщиной 6 мм, а лапа 410-SPN-0308 из материала 8 мм, что позволяет легко тянуть данные рабочие органы, и при скорости 7.2 км/ч нарушение почвенного слоя относительно низкое.

**Примечание:** Для установки используйте спец. инструмент 400-DRV-1000.

# Найдите тип своих стоек

**C-образные  
стойки**



Стр. 28

**Стойки типа  
Edge-On**



Стр. 38

**Спецификации  
посевных  
агрегатов**

Стр. 48

## Найдите свой тип вносимых удобрений

Для быстрой ссылки каждый тип удобрений обозначен определенным цветом:



По мере развития и увеличения использования двухканальных сошников для однопроходных посевных операций с одновременным внесением семян и удобрений часто задаются следующие вопросы:

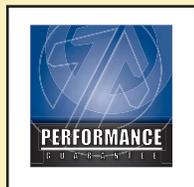
**«Какую норму удобрений при одновременном внесении с семенами следует использовать во избежание проблем с прорастанием и повреждением семян?»**

Ответ на данный вопрос весьма сложен.

При использовании любого из продуктов, перечисленных на страницах 30-59, рекомендуется рассматривать **ФАКТОРЫ РИСКА И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ\***, указанные ниже:

- ИСТОЧНИК УДОБРЕНИЙ** – в зависимости от типа используемых удобрений, отрицательное воздействие может произойти через токсичный аммоний, солевой эффект или в обоих случаях при смешении удобрений.
- НОРМА ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ** – как правило, повреждения проростков увеличивается при увеличении нормы внесения удобрений.
- ТИП СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ** – различные сельскохозяйственные культуры имеют различную степень чувствительности к удобрениям: злаковые являются менее чувствительными, чем масличные, бобовые же имеют среднюю степень чувствительности.
- КАЧЕСТВО СЕМЯН** – при идентичных условиях слабые семена более подвержены повреждениям от располагаемых рядом удобрений, чем сильные семена. Если качество семян вызывает сомнения, его лучше протестировать.
- СОДЕРЖАНИЕ ВЛАГИ В ПОЧВЕ** – при большом содержании влаги в почве токсичное влияние удобрений снижается, и семена могут прорасти и развиваться с незначительными трудностями. В сухих условиях следует снизить норму вносимых возле семян удобрений.
- ТЕКСТУРА ПОЧВЫ** – тонкозернистые почвы, такие как глиняные способны также снизить токсичный эффект благодаря способности удерживать влагу и абсорбировать токсичный свободный аммоний.
- СОДЕРЖАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ** – высокий уровень содержания органических веществ в почве способен также снизить риск повреждений. К примеру, в условиях низкого уровня содержания органических веществ в сухих, выветренных почвах, проростки более склонны к повреждениям.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВА СЕМЕННОГО ЛОЖЕ** – соотношение пространства семенного ложе, используемого под семена и удобрения. Пример: 50 мм сошники при междурядье 25 см занимают 20% пространства семенного ложе. При увеличении используемого пространства чувствительность семян к больше норме вносимого рядом удобрения увеличивается.
- ГЛУБИНА ЗАДЕЛКИ СЕМЯН, ПРИКАТЫВАНИЕ И СКОРОСТЬ** – факторы, которые также важно принимать во внимание, так как они могут повлиять на укладку семян и удобрений, а также на общее качество выполнения посевных работ.
- НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОСЕВНЫХ РАБОТ** – чрезмерная влажность или сухость почвы во время проведения посевных работ может стать причиной неравномерной заделки семян и недостаточного разделения, что может повлиять на количество вносимого возле семян удобрения.

При наличии какого-либо из перечисленных условий рекомендуется соответственно уменьшать норму внесения удобрений.



**\*\* Наша компания придерживается правила не давать каких-либо конкретных рекомендаций относительно безопасных норм внесения удобрений для двухканальных сошников ввиду широкого множества факторов риска, перечисленных выше. Большинство наших сошников было протестировано исследовательскими организациями для подтверждения разделения семян и удобрений. Мы рекомендуем сельхозпроизводителям проконсультироваться с местными агрономами относительно нормы высева удобрений для конкретных условий.**

# ПРЕИМУЩЕСТВА закключаются в НАРАЛЬНИКЕ

Наши сошники серии Advantage представляют собой серию надежных рабочих органов, предназначенных для прямого посева с небольшим нарушением слоев почвы. Благодаря низким затратам мощности, меньшему нарушению целостности семяложа и более качественному послепосевному фону, сельхозпроизводители отдают предпочтение использованию сошников серии Advantage. Преимущества данных сошников заключаются в наконечнике. Ниже более подробно описаны преимущества, которые могут предоставить данные наральники.

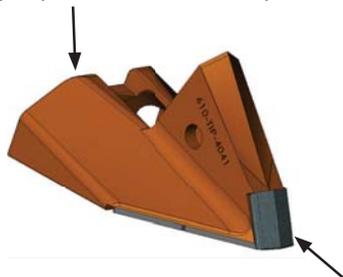
## Парный ряд 610-TIP-4041



Дизайн с открытым основанием снижает риск забиваний и позволяет производить высев в двухполосный рядок.

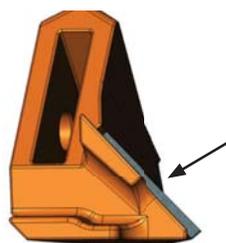


Уникальная конструкция с углом позволяет снизить количество разбрасываемой почвы и затраты тягового усилия.



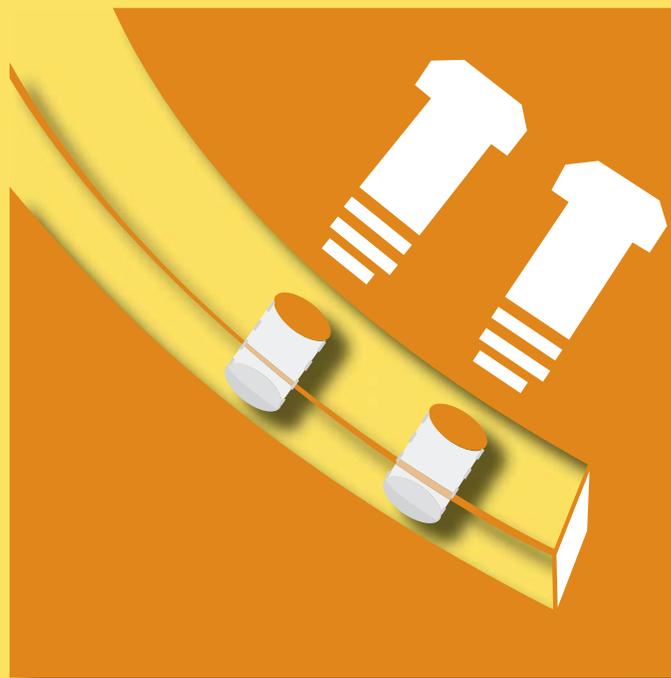
## Боковое внесение 612-TIP-0711(левосторонний) 612-TIP-0712(правосторонний)

Карбидная наплавка на крыле наральника повышает его износостойкость, сохраняя при этом острую режущую кромку.



Съемный хромо- вольфрамистый наральник





# **С-образные СТОЙКИ**

**Стр. 30-37**

# КАК НАЙТИ НЕОБХОДИМЫЙ СОШНИК

## С-образные стойки



Все перечисленные выше двухканальные сошники являются сошниками болтового крепления.

Смотрите сошники Speed-Loc™ (Knock-on) на стр. 34 и 35

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ СОШНИКОВ НА С-ОБРАЗНЫЕ СТОЙКИ

Для сошников данной секции серии 047, 610 и 612:

- Для стоек 2,5 см (1") используйте болт с квадратным подголовком 1/2" x 2" 8 категории, 961-CRG-2005
- Для стоек 3,2 см (1 1/4") используйте болт с квадратным подголовком 1/2" x 2 1/4" 8 категории, 961-CRG-2255
- При установке данных сошников на 50° стойки кроме Bourgault и Ezee-On используйте клин 880-WDG-0300 или 880-WDG-0301. Для дополнительной информации смотрите стр. 78.
- При использовании данных клиньев требуются болты разной длины.
- Для стоек 2,5 см (1") используйте болт 1/2" x 2 1/4" 8 категории, 961-CRG-2255
- Для стоек 3,2 см (1 1/4") используйте болт 1/2" x 2 1/2" 8 категории, 961-CRG-2505
- Замковая гайка 1/2" Stover, 906-NPT-5005
- Момент затяжки болтов должен составлять 80 - 100 фут/фунтов

Для сошников данной секции серии 600 и 620

- Используйте шестигранные болты 1/2"
- Момент затяжки болтов должен составлять 80 - 100 фут/фунтов



# C-образные стойки

Многоканальные сошники

ПАРНЫЙ РЯД



610-ASY-4020

## Двухканальные сошники для внесения гранулированных продуктов

**Семена и удобрения:** семена подаются двумя отдельными строчками между которыми вносится удобрение, причем семена и удобрения размещаются в почве на одном уровне. Уникальная конструкция наконечника позволяет сохранить семена целостными и сгладить неровности поля.

**Наральник:** Поставляется со сменным наральником 10 см (4") серии Advantage (610-TIP-4041). Передняя и нижняя части оснащены карбидным слоем.

**Размер семяпроводов:** Семена и удобрения подаются через семяпроводы с наружным диаметром 31 мм (1 1/4"). Семяпровод диаметром 28 мм (1 1/8") требует установки втулки (880-BSH-1130).

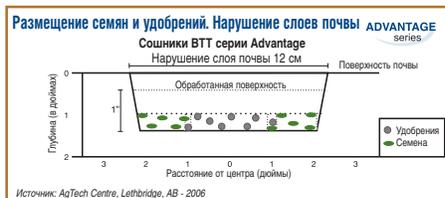
### Специальные инструкции:

- Необходимое начальное усилие на стойку 104 кг (230 lbs) или выше.
- Рекомендуется адресное прикатывание; минимальная ширина резинового прикатывающего колеса должна составлять 89 мм. Не рекомендуется использовать стальные прикатывающие колеса шириной 89 мм.

**Рекомендации по установке:** При установке данных сошников на 50° стойки с изогнутой нижней частью используйте клин 880-WDG-0300 или 880-WDG-0301. Более подробную информацию смотрите на стр. 78.

### Меры предосторожности и факторы риска

Информацию о мерах предосторожности и факторах риска смотрите на стр. 26.

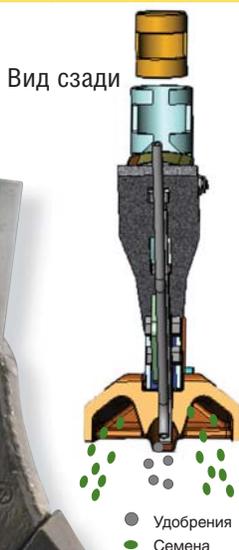


Список крепежных изделий смотрите на стр. 29

ПАРНЫЙ РЯД



610-ASY-4026



## Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких удобрений

**Семена и удобрения:** Семена высеваются двумя отдаленными строчками, между которыми по центру вносится удобрение, причем семена и удобрения размещаются в почве на одном уровне. Уникальная конструкция наральника позволяет сохранить целостность семенного ложа, требуя при этом небольшое тяговое усилие и оставляя за собой выровненный послепосевной фон.

**Наральник:** Данный сошник поставляется с 10 см сменным наральником серии Advantage (610-TIP-4041). Передняя и нижняя части наральника имеют карбидные наплавки.

**Размер семяпроводов:** семена поставляются через семяпроводы наружным диаметром 31 мм. Для семяпроводов диаметром 28 мм, требуется установить втулку 880-BSH-1130. Наружный диаметр трубки для жидких удобрений составляет 6 мм.

### Специальные инструкции:

- Необходимое начальное усилие на стойку 104 кг (230 lbs) или выше.
- Рекомендуется адресное прикатывание; минимальная ширина резинового прикатывающего колеса должна составлять 89 мм. Не рекомендуется использовать стальные прикатывающие колеса шириной 89 мм.

**Рекомендации по установке:** При установке данных сошников на 50° стойки с изогнутой нижней частью используйте клин 880-WDG-0300 или 880-WDG-0301. Более подробную информацию смотрите на стр. 78.

### Меры предосторожности и факторы риска

Информацию о мерах предосторожности и факторах риска смотрите на стр. 26.

# Совместимость

47 и 50 градусные  
С-образные стойки

серия  
**ADVANTAGE**

ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ  
ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТИ • РОВНЫЙ  
ПОСЛЕПОСЕВНОЙ ФОН

Двухканальные  
сошники серии Advantage  
предназначены для  
однопроходных посевных  
операций с незначительными  
затратами тягового усилия.

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



## Двухканальные сошники для внесения гранулированных удобрений

**Размещение семян и удобрений:** Семена подаются за наральником в середину рядка. Удобрения вносятся строчкой сбоку от рядка с семенами.

**Наральник:** Сменный 19 мм наральник для бокового внесения защищен 19 мм карбидной наплавкой. Крыло наральника также защищено карбидной наплавкой. Наральники бывают левосторонние, 612-TIP-0711, или правосторонние, 612-TIP-0712. Рекомендации по установке смотрите ниже.

**Размер семяпроводов:** семена поставляются через семяпроводы наружным диаметром 31 мм. Для семяпроводов диаметром 28 мм, требуется установить втулку 880-BSH-1130.

**Специальные инструкции:** При составлении заявки следует указать половину желаемого количества левосторонних, 612-ASY-0711, и половину правосторонних, 612-ASY-0712. При установке данных сошников крылья должны быть направлены к центру агрегата.

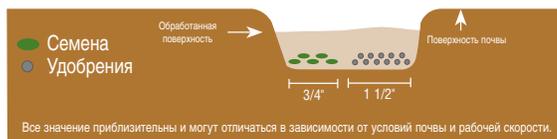
**Инструкции по установке:** При установке данных сошников на 50° стойки с изогнутой нижней частью используйте клин 880-WDG-0300 или 880-WDG-0301. Более подробную информацию смотрите на стр. 78.

### Меры предосторожности и факторы риска

Информацию о мерах предосторожности и факторах риска смотрите на стр. 26.



612-ASY-0711 (левосторонний)  
612-ASY-0712 (правосторонний)  
указан на рисунке

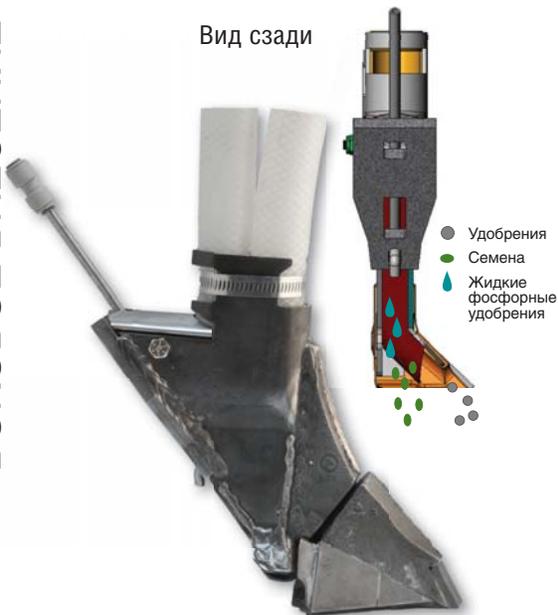


Двухканальные  
сошники

Меры предосторожности и факторы риска смотрите на странице 26

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ

Вид сзади



## Трехканальный сошник для внесения гранулированных продуктов с жидким фосфором

**Примечание:** Вся информация об указанном выше сошнике, применима также к данному продукту.

Данный сошник разработан специально для аграриев, желающих вносить жидкие фосфоритные удобрения в рядок с семенами. К задней части семяпровода сошников 612-ASY-0711 и 612-ASY-0712 приварена 6 мм трубка, произведенная из нержавеющей стали.

**Инструкции по установке:** При установке данных сошников на 50° изогнутые к основанию стойки используйте клинья 880-WDG-0300 или 880-WDG-0301. Дополнительная информация на стр. 78.

### Меры предосторожности и факторы риска

Информацию о мерах предосторожности и факторах риска смотрите на стр. 26.



612-ASY-0711P (левосторонний)  
612-ASY-0712P (правосторонний)  
указан на рисунке



# C-образные стойки

Многоканальные сошники

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



## Двухканальные сошники с возможностью внесения жидких удобрений

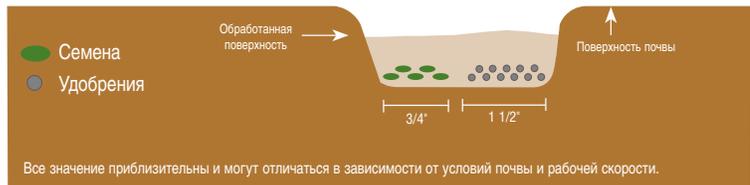
**Размещение семян и удобрений:** семена подаются прямо за наральником в середину рядка. Удобрения вносятся строчкой сбоку от рядка с семенами.

**Наральник:** сменный 19 мм наральник с боковым внесением защиты карбидной пластинкой. Крыло наральника также оснащено карбидной наплавкой. Данные наральники могут быть левосторонние (612-TIP-0711) или правосторонние (612-TIP-0712). Ищите ниже инструкцию по установке.

**Размер семяпровода:** Удобрения подаются через трубку диаметром 6 мм. Диаметр семяпровода составляет 31 мм, с семяпроводом диаметром 28 мм используется втулка 880-BSH-1130. Для перехода к внесению гранулированных продуктов трубку для жидких удобрений можно снять.

**Специальные инструкции:** очень важно установить данные сошники таким образом, чтобы крылья были направлены к центру агрегата. При заказе важно помнить о наличии левосторонних (612-ASY-0711L) и правосторонних (612-ASY-0712L) сошников.

**Рекомендации по установке:** При установке данных сошников на 50° изогнутые книзу стойки, необходимо использовать клин 880-WDG-0300 или 880-WDG-0301. (Дополнительная информация на стр. 78)



612-ASY-0711L (левосторонний)

612-ASY-0712L (правосторонний)  
указан на рисунке

Крепежные детали смотрите на странице 29.

СХЕМАТИЧЕСКОЕ  
ИЗОБРАЖЕНИЕ СОШНИКОВ

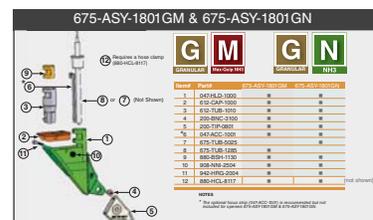
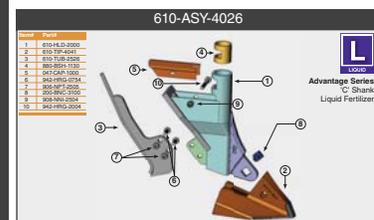
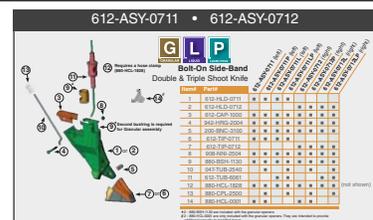
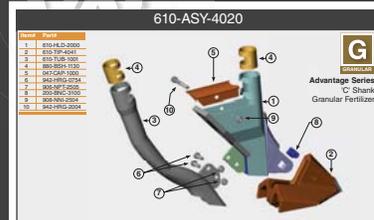
Вас интересуют  
определенные детали или  
Вы желаете знать  
конструкцию данных  
сошников?

Схематические рисунки,  
представленные в конце данного  
каталога в разделе  
«Конструкция рабочих органов»,  
являются отличным источником,  
позволяющим увидеть  
конструкцию всех производимых  
нашей компанией  
двухканальных сошников.

См. стр. 80-93

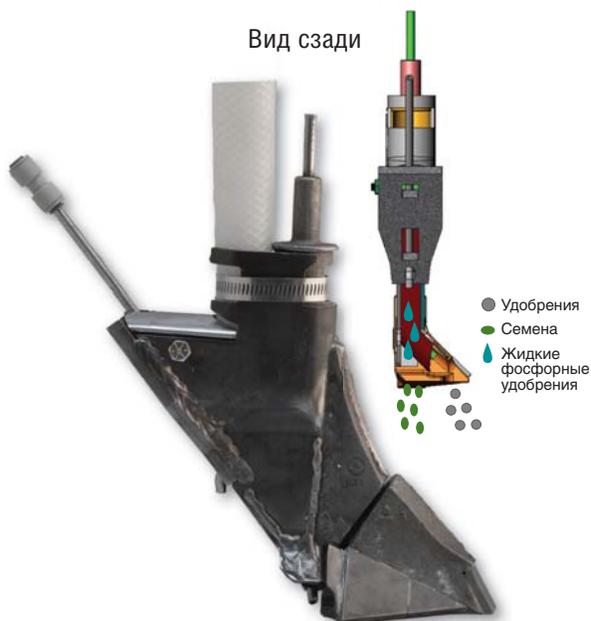
## C-Shank Assemblies

Single-Shoot Front Delivery, Advantage Series and Titan Openers



# Совместимость 47 и 50 градусные С-образные стойки

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



## Трехканальный сошник с возможностью внесения жидких и жидких фосфорных удобрений

**Примечание:** Вся информация о сошниках 612-ASY-0711L и 612-ASY-0712L применима также и к данному продукту.

Данный рабочий орган был изготовлен для сельхозпроизводителей, которые хотят вносить жидкие фосфорные удобрения в рядок с семенами. К задней части семяпровода сошников 612-ASY-0711L и 612-ASY-0712L приваривается произведенная из нержавеющей стали 6 мм трубка.

**Рекомендации по установке:** При установке данных сошников на 50° изогнутые к основанию стойки используйте клинья 880-WDG-0300 или 880-WDG-0301. Дополнительная информация на стр. 78.

### Меры предосторожности и факторы риска:

Информацию по мерам предосторожности и факторам риска смотрите на стр. 26.



+



612-ASY-0711LP (левосторонний)

612-ASY-0712LP (правосторонний)  
указан на рисунке

Меры предосторожности и факторы риска. См. на стр. 26

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



## Двухканальный сошник с возможностью внесения жидких удобрений

**Размещение семян и удобрений:** Семена подаются прямо за наральником в середину рядка. Удобрение вносится строчкой сбоку от рядка с семенами.

**Наральник:** Данный сошник предназначен для использования с наконечником 600-TIP-7507. Для крепления наральника к держателю используются болт с гайкой 600-BNC-5000. Передняя часть и подошва крыльев наральника оснащены карбидной наплавкой. Наральник поставляется отдельно, см. стр. 69.

**Размер семяпроводов:** Удобрения подаются через 6 мм трубку. Семена подаются через семяпроводы наружным диаметром 31 мм. Для семяпроводов диаметром 28 мм, требуется установить втулку 880-BSH-1130.

### Специальные инструкции:

Данные рабочие органы используются с системой регулирования давления. Верхнее отверстие имеет форму прорези, предназначены для использования на стойках с расстоянием между крепежными отверстиями 44-63 мм. Данный сошник может использоваться на 43 градусных стойках с использованием 7 градусного клина 400-WDG-0700.

### Меры предосторожности и факторы риска:

Информацию по мерам предосторожности и факторам риска смотрите на стр. 26.



600-KNH-7562



Двухканальные сошники



# C-образные стойки

Многоканальные сошники

Speed-Loc™

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



## Двухканальные сошники с возможностью внесения жидких удобрений

**Размещение семян и удобрений:** Жидкие удобрения вносятся сбоку и немного выше ряда с семенами. На рисунке показано более детальное размещение семян и удобрений.

**Наральник:** Привариваемый 19 мм наральник с карбидной вставкой в передней части и карбидной наплавкой корпуса.

**Размер трубок для удобрений и семяпроводов:** Удобрения подаются через 6 мм трубку. Воронка для подачи семян совместима с квадратными семявыводами Bourgault и Flexi-Coil.

### Специальные инструкции:

Данный сошник используется с системой регулирования давления жидких удобрений. Хомут 960-HCL-2563 позволяет предотвратить утечку жидкого удобрения и возможную потерю трубки в случае забивания воронки грязью.

Для предотвращения повреждений наконечника при установке сошника на адаптер используйте спец. инструмент 100-DRV-1010. Наральники для замены: навариваемый наральник 200-TIP-0817.

Инструкции по замене изношенных наральников и навариванию новых смотрите на странице 94.



880-ORF-0001

Данный инжектор предназначен для концентрации и направления потока жидких удобрений.



200-KNF-0863



# Совместимость 47 и 50 градусные С-образные стойки или адаптеры Speed-Loc™ серии 200

ЖИДКИЙ ФОСФОР



047-ASY-1000P



## Двухканальные сошники для жидких фосфорных удобрений

**Размещение семян и удобрений:** жидкий фосфор подается в рядок с семенами через 6 мм нержавеющую стальную трубку.

**Наральник:** Данный сошник может использоваться с любым из перечисленных на стр. 16-17 наконечников первой категории (наконечники поставляются отдельно). Для установки наконечников категории 1 используется болт и гайка 200-BNC-3100.

**Размер трубок для удобрений и семяпроводов:** Удобрения поставляются через 6 мм трубку. Наружный диаметр семяпроводов составляет 31 мм. Семяпровод диаметром 28 мм требует установки втулки 880-BSH-1130.

**Специальные инструкции:** Верхнее отверстие данного сошника имеет форму прорези, предназначен для использования на стойках с расстоянием между крепежными отверстиями 44-63 мм. Данный сошник поставляется со специальной фиксирующей полоской (047-ACC-0001), позволяющей направить поток семян в определенный ряд.

**Инструкции по установке:** При установке на 50° изогнутые к низу стойки, используйте клин 880-WDG-0300 или 880-WDG-0301. (Дополнительная информация на стр. 78).

ЖИДКИЙ ФОСФОР



200-ASY-7511P



## Двухканальные сошники для жидких фосфорных удобрений

**Размещение семян и удобрений:** Жидкий фосфор вносится немного ниже рядка с семенами.

**Наральник:** Данный наваренный 19 мм наральник имеет карбидную наплавку. Для данного наральника предлагаются сменные навариваемые наконечники. Смотрите каталожные номера ниже.

**Размер трубок для удобрений и семяпроводов:** Удобрения поставляются через 6 мм. трубку. Воронка для подачи семян совместима с квадратными семявыводами Bourgault и Flexi-Coil.

**Специальные инструкции:** При установке сошника на адаптер для предотвращения повреждений наконечника используйте спец. инструмент 100-DRV-1010. Для данного сошника доступен хромовый 100-TIP-7500 и карбидный 200-TIP-7501 наконечники. На стр. 94 указаны инструкции по замене изношенных наконечников и инструкции по навариванию новых.

Сошник 200-KNF-7511  
оснащен трубкой для внесения  
жидкого фосфора

Двухканальные  
сошники



# C-образные стойки

Многоканальные сошники

## Сдвоенные рядки с гранулированными продуктами

### Совместимость

C-образные 47 и 50 градусные стойки

Расстояние между крепежными отверстиями 45–57 мм



620-ASY-5010

## Одиночные рядки с гранулированными продуктами

### Совместимость

C-образные 47 и 50 градусные стойки

Расстояние между крепежными отверстиями 45–57 мм



620-ASY-5015

- Сошники серии Titan для двухполосного посева вносят семена и удобрения (гранулированные или NH<sub>3</sub> с приспособлением) в отдельные рядки за один проход. Вертикальное и горизонтальное разделение. Удобрение вносится узкой лентой ниже и посередине между строчками с семенами.
- Узкие анкера шириной 12 мм для внесения удобрений с минимальным возделыванием почвенного слоя и более точным по сравнению с аналогичными системами внесением, способствует разделению семян и удобрений практически в любых условиях
- Модульная конструкция позволяет заменять только изношенную деталь. Для продления срока службы во всех подверженных износу местах используется карбидная наплавка.

#### Требования к оборудованию:

- посевной комплекс должен иметь двухпотокую раздельную систему подачи семян и удобрений.
- прижимное усилие стойки от 204 кг (450 lbs) или выше при необходимости.
- рекомендуется адресное прикатывание, минимальная ширина прикатывающего колеса должна составлять 89 мм (3-1/2").
- трубки данных сошников для семян и удобрений совместимы с семяпроводами 28–31 мм.

Вид сзади



# Совместимость 47 и 50 градусные С-образные стойки

серия

## TITAN

Сошники серии Titan как для горизонтального, так и для вертикального разделения семян и удобрений

### Сдвоенный ряд - NH3

#### Совместимость

С-образные 47 и 50 градусные стойки

Расстояние между крепежными отверстиями 45-57 мм



620-ASY-5020

### Сдвоенный ряд - NH3 MaX-Quip

#### Совместимость

С-образные 47 и 50 градусные стойки

Расстояние между крепежными отверстиями 45-57 мм



620-ASY-5020M

Двухканальные сошники

#### Размещение семян и удобрений

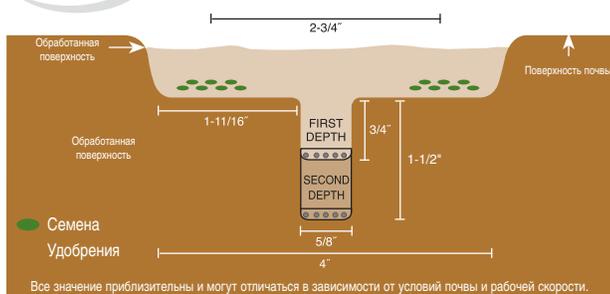
Сошники серии Titan предоставляют уникальную возможность использовать различную глубину внесения удобрений. Наральник можно настроить для подачи удобрений на глубину 38 мм, либо, для меньшего разделения, на 19 мм. Выбор за Вами.

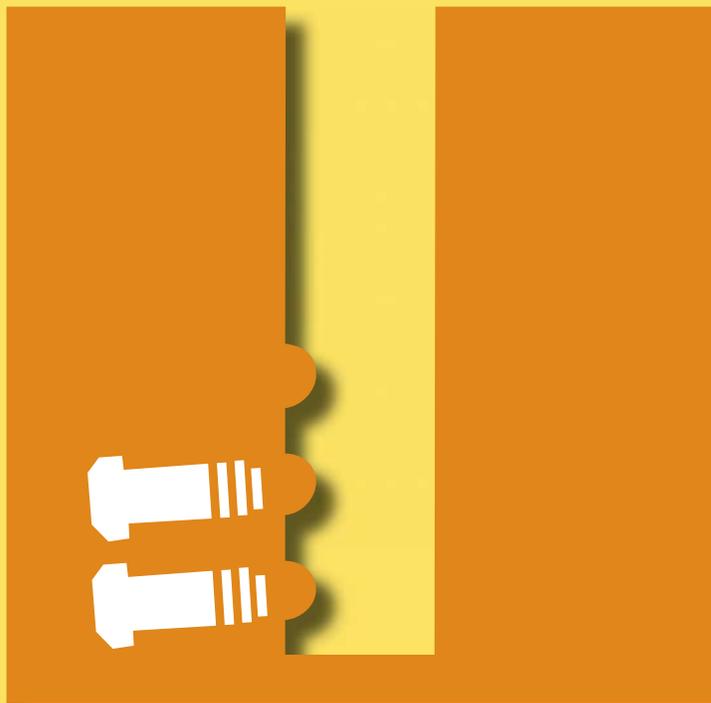
Приведенная диаграмма показывает работу парного анкера серии Titan. Различные типы почв и условия работы могут отразиться на качестве работы.

#### Независимые исследования третьими лицами

Весной 2005 г. Канадский государственный исследовательский институт PAMI провел испытания анкеров серии Titan, сравнив их с конкурирующими аналогами. Отдельные участки пшеницы и рапса были засеяны различным количеством мочевины (0-54 кг.), междурядье 25 см. По результатам наблюдений и учетов прорастаний и развития растений были сделаны следующие выводы: «На основании проведенных опытов по посеву рапса и пшеницы парными анкерами Bourgault Tillage Tools было сделано заключение, что данные анкера показали результаты от одинаковых до значительно лучших по сравнению с парными анкерами конкурентов».

серия  
TITAN

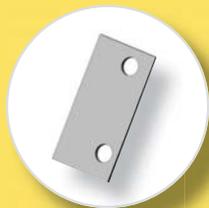




# Сошники типа EDGE-ON

Стр. 40-47

Важные дополнительные приспособления для стоек типа Edge-On



**680-ACC-0001**

При установке сошников ВТТ на посевные агрегаты Concord со стойками Edge-On необходимо использовать данную распорную пластину (продается отдельно).



**680-ACC-0002**

При установке сошника 680-ASY-4026 на посевные агрегаты Bourgault 3310 и 3320 требуется установка указанной распорной детали (продается отдельно).

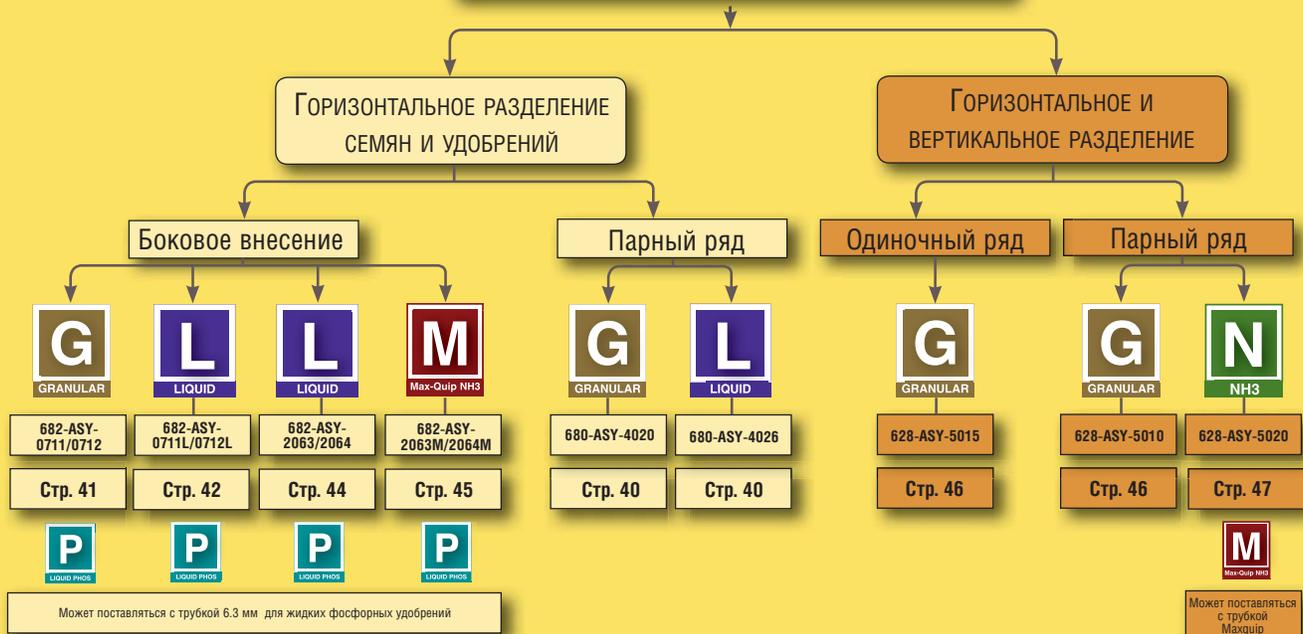


**680-ACC-0003**

При установке сошника 680-ASY-4020 на посевные агрегаты Bourgault 3310 и 3320 требуется установка указанной распорной детали (продается отдельно).

# КАК НАЙТИ НЕОБХОДИМЫЙ СОШНИК

## Стойки типа EDGE-ON



## ПРИМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ СОШНИКОВ НА СТОЙКИ ТИПА EDGE-ON

**Примечание:** (крепежные детали, адаптеры и распорные детали заказываются отдельно)

### Для стоек Edge-On агрегатов Bourgault 3310 и 3320:

- 960-CRG-3755: болт с квадратным подголовком 8 категории, размером 3/8" x 2 1/4";
- 906-NPT-3755: контргайка 3/8";
- 680-ACC-0003: распорная деталь для сошников 680-ASY-4020;
- 680-ACC-0002: для сошников 680-ASY-4026;
- наши сошники серии Advantage не предназначены для использования на агрегатах Bourgault 3320 XTC.

### Для Morris Maxim:

- 960-CRG-3755: болт с квадратным подголовком 8 категории, размером 3/8" x 2 1/4";
- 906-NPT-3755: контргайка 3/8".

### Для агрегатов Concord:

- 680-ACC-0001: распорная деталь;
- 946-HRG-2005: шестигранный болт 8 категории, размером 1/2" x 2";
- 906-NPT-5005: контргайка 1/2".



### Примечание для владельцев агрегатов Bourgault 3310 и 3320

При установке парных сошников типа Edge-On на Bourgault 3310 и 3320 используйте верхний и нижний пазы, как показано на рисунке.



# EDGE-ON

Двухканальные сошники серии Advantage

ПАРНЫЙ РЯД



680-ASY-4020

## Двухканальный сошник для одновременного внесения гранулированных удобрений

**Семена и удобрения:** Семена укладываются в 2 отдельные строчки, между которыми укладываются удобрения. Семена и удобрения укладываются на одинаковую глубину. Уникальный дизайн наконечника позволяет не нарушать семенное ложе, не требует большого тягового усилия и предоставляет выровненный послепосевной фон.

**Наральник:** Поставляется со сменными наконечниками серии Advantage шириной 102 мм (610-TIP-4041). Носовая и нижняя часть наконечника защищены карбидной наплавкой.

**Размер трубок:** Семена и удобрения поставляются через трубки с наружным диаметром 31мм. Трубки диаметром 28 мм требуют установки втулки 880-BSH-1130.

### Специальные инструкции:

- Начальное усилие сцепления рабочих органов с почвой составляет 104 кг или более.
- Рекомендуется использовать адресное прикатывание. Минимальная ширина резиновых катков должна составлять 89 мм. Не рекомендуется использовать стальные катки шириной 89 мм.
- При установке парных сошников на стойки агрегатов Bourgault 3310 и 3320 всегда используйте верхний и нижний пазы.
- При установке данных сошников на агрегаты Bourgault 3310 и 3320 используйте распорную деталь 680-ACC-0003.

### Меры предосторожности и факторы риска

Дополнительную информацию смотрите на стр. 26



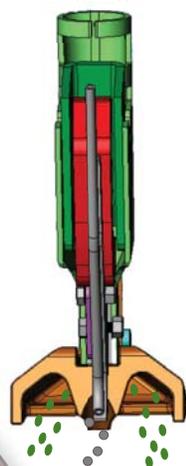
Список крепежных деталей смотрите на стр. 39

ПАРНЫЙ РЯД



680-ASY-4026

Вид сзади



● Удобрения  
● Семена

## Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких удобрений

**Семена и удобрения:** Семена укладываются в 2 отдельные строчки, между которыми укладываются удобрения. Семена и удобрения укладываются на одинаковую глубину. Уникальный дизайн наконечника позволяет не нарушать семенное ложе, не требует большого тягового усилия и предоставляет выровненный послепосевной фон.

**Наральник:** Поставляется со сменными наконечниками серии Advantage шириной 102 мм (610-TIP-4041). Носовая и нижняя часть наконечника защищены карбидной наплавкой.

**Размер трубок:** Семена поставляются через семяпроводы с наружным диаметром 31мм. Семяпроводы диаметром 28 мм требуют установки втулки 880-BSH-1130. Для жидких удобрений используется трубка диаметром 6 мм.

### Специальные инструкции:

- Начальное усилие сцепления рабочих органов с почвой составляет 104 кг или более.
- Рекомендуется использовать адресное прикатывание. Минимальная ширина резиновых катков должна составлять 89 мм. Не рекомендуется использовать стальные катки шириной 89 мм.
- При установке парных сошников на стойки агрегатов Bourgault 3310 и 3320 всегда используйте верхний и нижний пазы. При использовании нижних пазов для установки требуется распорная деталь 680-ACC-0002.

### Меры предосторожности и факторы риска

Дополнительную информацию смотрите на стр. 26

# Совместимость

Стойки типа Edge-On  
Bourgault PHD (кроме XTC),  
Concord, Morris

серия  
**ADVANTAGE**

ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ  
ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТИ • РОВНЫЙ  
ПОСЛЕПОСЕВНОЙ ФОН

Двухканальные  
сошники серии Advantage  
предназначены для  
однопроходных посевных  
операций с незначительными  
затратами тягового усилия.

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



## Двухканальный сошник с возможностью внесения гранулированных удобрений

**Семена и удобрения:** Семена укладываются позади сошника в середину ряда, удобрения вносятся лентой сбоку позади крыльев.

**Нарезчик:** Сменный 3/4" наконечник с боковой подачей продукта оснащен 3/4" карбидной наплавкой. Крыло также защищено карбидной наплавкой. Наконечники изготавливаются с левым (612-TIP-0711) или правым (612-TIP-0712) крылом. Инструкции по установке смотрите ниже.

**Размер трубок:** Семена и удобрения поставляются через трубки с наружным диаметром 31 мм. Трубки диаметром 28 мм требуют установки втулки 880-BSH-1130.

### Специальные инструкции:

- При установке данных сошников важно следить за ориентацией крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата. При заказе следует указывать половину левосторонних (682-ASY-0711) и половину правосторонних (682-ASY-0712) сошников.
- При установке данных сошников на стойки агрегатов Bourgault 3310 и 3320 используйте 2 верхних паза.



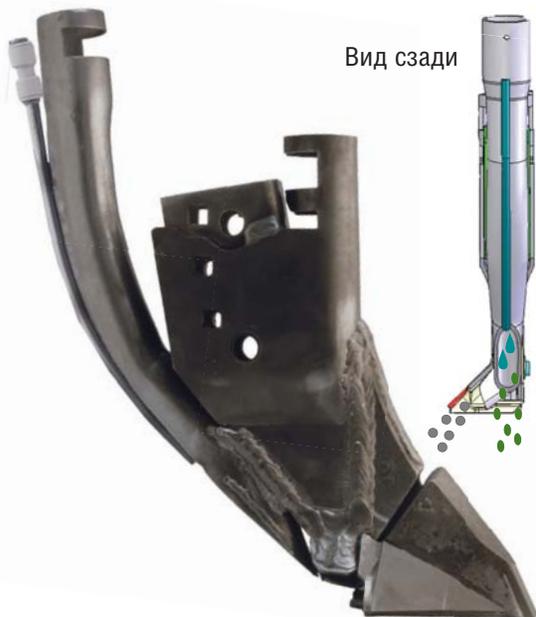
682-ASY-0711 (левосторонний)  
682-ASY-0712 (правосторонний)  
указан на рисунке



Двухканальные  
сошники

Меры предосторожности и факторы риска смотрите на стр. 26

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



## Трехканальный сошник для внесения гранулированных и жидких фосфоритных удобрений

**Примечание:** Вся информация об указанном выше сошнике применима также и к данному продукту. Данный сошник был разработан для сельхозпроизводителей, желающих дополнительно вносить жидкие фосфорные удобрения при посеве. Произведенная из нержавеющей стали 6 мм трубка приварена к задней части семявыводов сошников 682-ASY-0711 и 682-ASY-0712.

### Меры предосторожности и факторы риска

Дополнительную информацию смотрите на стр. 26



682-ASY-0711P (левосторонний)  
682-ASY-0712P (правосторонний)  
указан на рисунке

\*Может потребоваться установка адаптера, см. стр. 38 раздел «стойки типа Edge-on» или ищите дополнительную информацию на стр. 39.

# EDGE-ON

Двухканальные сошники серии Advantage

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



## Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких удобрений

**Семена и удобрения:** Семена укладываются позади сошника в середину ряда, удобрения вносятся лентой сбоку позади крыльев.

**Нарезчик:** Сменный 3/4" наконечник с боковой подачей продукта оснащен 3/4" карбидной наплавкой. Крыло также защищено карбидной наплавкой. Наконечники изготавливаются с левым (612-TIP-0711) или правым (612-TIP-0712) крылом. Инструкции по установке смотрите ниже.

**Размер трубок:** Для удобрений используется трубка диаметром 6 мм. Семена поставляются через семяпроводы с наружным диаметром 31мм. Семяпроводы диаметром 28 мм требуют установки втулки 880-BSH-1130. Для перехода к системе внесения гранулированных продуктов трубку для жидких удобрений можно снять.

**Специальные инструкции:** При установке данных сошников важно соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата. При заказе следует указать половину левосторонних сошников (682-ASY-0711L) и половину правосторонних (682-ASY-0712L). При установке на стойки агрегатов Bourgault 3310 и 3320 используйте 2 верхних паза стойки.



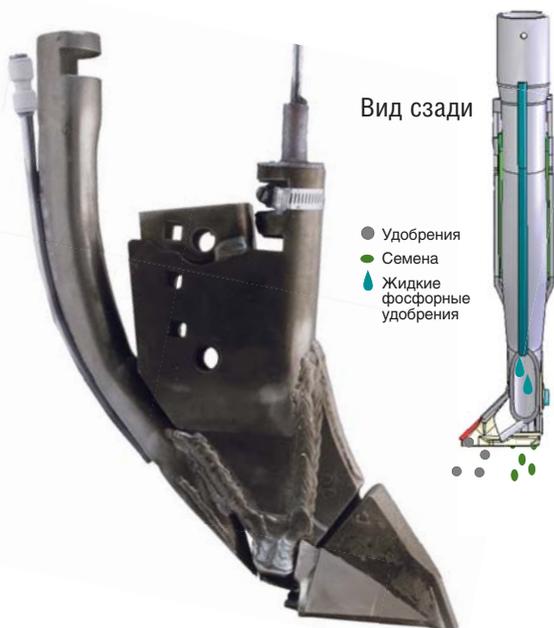
682-ASY-0711L (левосторонний)

682-ASY-0712L (правосторонний)  
указан на рисунке



Список крепежных изделий смотрите на стр. 39

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



## Трехканальные сошники для внесения жидких удобрений и жидких фосфорных удобрений

**Примечание:** Вся информация о вышеуказанном сошнике применима также и к данному продукту.

Данный сошник был разработан для тех сельхозпроизводителей, которые желают дополнительно вносить жидкие фосфорные удобрения при посеве. Произведенная из нержавеющей стали 6 мм трубка приварена к задней части семявыводов сошников 682-ASY-0711L и 682-ASY-0712L.

**Специальные инструкции:** Данный сошник оснащен съемной трубкой для жидких удобрений.

**Меры предосторожности и факторы риска**  
Дополнительную информацию смотрите на стр. 26



+



682-ASY-0711LP (левосторонний)

682-ASY-0712LP (правосторонний)  
указан на рисунке

# Совместимость

## Стойки типа Edge-On Bourgault PHD, Concord, Morris

ЖИДКИЙ ФОСФОР



680-ASY-1000P

### Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких фосфорных удобрений

**Размещение семян и удобрений:** Жидкий фосфор поставляется к семенам через 6 мм трубку из нержавеющей стали.

**Наральник:** Данный сошник может использоваться с любым из перечисленных на стр. 16-17 сменных наральников категории 1 (наральники продаются отдельно). Для установки наральников категории 1 используются болт и гайка 200-BNC-3100.

**Размер трубок:** Для удобрений используется трубка диаметром 6 мм. Семена поставляются через семяпроводы с наружным диаметром 31 мм. Семяпроводы диаметром 28 мм требуют установки втулки 880-BSH-1130.

**Специальные инструкции:** данный сошник предназначен для использования на стойках агрегатов Bourgault 3310 и 3320 (устанавливаются в 2 верхних паза стойки), а также стойках Edge-On агрегатов Morris и Concord. При использовании на агрегатах Concord необходимо установить распорную пластину 680-ACC-0001.

Меры предосторожности и факторы риска смотрите на стр. 26

СХЕМАТИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

### Стойки типа Edge-On

Одноканальные сошники с передней подачей серии Advantage и Titan

**680-ASY-4020**

№ детали	Каталожный номер
1	680-HLD-2000
2	610-TIP-4041
3	610-TUB-2526
4	880-BSH-1130
5	942-HRS-0754
6	906-NPT-2505
7	200-BNC-3100
8*	680-ACC-0001
9*	680-ACC-0002

**Продукция Advantage**  
Стойки Edge-On  
Гранулированные удобрения

**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
680-ACC-0001 - дополнительный компонент для агрегата Concord. Не входить в комплект.  
680-ACC-0002 - дополнительный компонент для агрегатов Bourgault 3310 и 3320. Не входить в комплект.

**680-ASY-4026**

№ детали	Каталожный номер
1	680-HLD-2000
2	610-TIP-4041
3	610-TUB-2526
4	880-BSH-1130
5	942-HRS-0754
6	906-NPT-2505
7	200-BNC-3100
8*	680-ACC-0001
9*	680-ACC-0002

**Сошник серии Advantage**  
Стойка типа Edge-On  
Жидкие удобрения

**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
680-ACC-0001 - дополнительный компонент для агрегата Concord. Не входить в комплект.  
680-ACC-0002 - дополнительный компонент для агрегатов Bourgault 3310 и 3320. Не входить в комплект.

\* Дополнительные приспособления, не входящие в комплектацию. Поставляются по отдельному заказу.

### Вы ищете определенные детали или желаете знать конструкцию запасных частей?

Мы собрали достаточное количество схематических рисунков и таблиц для оказания Вам помощи в выборе необходимого рабочего органа. К примеру, если Вы желаете заказать отдельные детали, Вы можете обратиться к данным схематическим изображениям и разместить заказ через вашего местного дилера компании Bourgault Tillage Tools.

Перед тем, как заказать новые сошники, всегда смотрите схематические изображения конструкции сошников, чтобы убедиться в том, что Вы указали все необходимые детали.

**Конструкция сошников Edge-On изображена на стр. 84 - 88.**

Двухканальные сошники

# EDGE-ON

Многоканальные сошники серии Advantage

СОШНИКИ ДЛЯ БОКОВОГО  
ВНЕСЕНИЯ с приваренным  
наконечником



## Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких удобрений

**Размещение семян и удобрений:** Семена укладываются позади сошников в середину ряда, удобрения же вносятся лентой сбоку, позади крыльев. Крыло данного сошника выдвинуто вперед больше, чем на других сошниках для внесения жидких удобрений, что создает большее расстояние между семенами и удобрениями.

**Наральник:** 19 мм навариваемый наконечник оснащен первичной карбидной наплавкой на носовой части, а также вторичной для предотвращения износа наконечника над первичной карбидной накладкой. Крыло сошника также защищено карбидной наплавкой. Данные сошники производятся как с правым, так и с левым крылом. Смотрите ниже дополнительную информацию по установке.

**Размер трубок:** Для жидких удобрений используется трубка диаметром 6 мм. Семена поставляются через семяпроводы с наружным диаметром 31 мм. Семяпроводы диаметром 28 мм требуют установки втулки 880-BSH-1130.

**Специальные инструкции:** важно установить данные сошники таким образом, чтобы крылья были направлены к центру агрегата. При заказе, следует указать половину левосторонних (682-ASY-2063) и правосторонних (682-ASY-2064). Для установки на стойки Edge-On агрегатов Bourgault 3310 и 3320 всегда используйте 2 верхних паза стойки.



682-ASY-2063 (левосторонний)

682-ASY-2064 (правосторонний)  
указан на рисунке

Список крепежных изделий смотрите на стр. 39

СОШНИКИ ДЛЯ БОКОВОГО  
ВНЕСЕНИЯ с приваренным  
наконечником



## Трехканальный сошник для внесения жидких удобрений и жидких фосфорных удобрений

Данный сошник был разработан для сельхозпроизводителей, желающих дополнительно вносить жидкие фосфорные удобрения при посеве. 6 мм трубка из нержавеющей стали приварена к задней части семявывода указанного выше сошника.

**Меры предосторожности и факторы риска**

Дополнительную информацию смотрите на стр. 26



+



682-ASY-2063P (левосторонний)

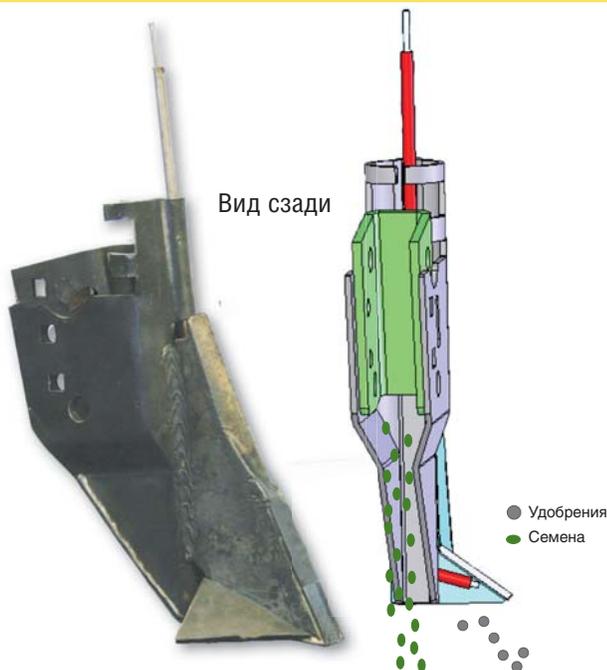
682-ASY-2064P (правосторонний)  
указан на рисунке

# Совместимость

## Стойки типа Edge-On

Bourgault PHD, Concord, Morris

СОШНИКИ ДЛЯ БОКОВОГО  
ВНЕСЕНИЯ с приваренным  
наконечником



### Двухканальный сошник для азотных удобрений MaX-Quip

Сошники с боковой подачей 682-ASY-2063 и 682-ASY-2064 оснащены трубкой MaX-Quip, которая устанавливается в 6 мм трубку из нержавеющей стали для жидких удобрений.

**Меры предосторожности и факторы риска**  
Дополнительную информацию смотрите на стр. 26



682-ASY-2063M (левосторонний)

682-ASY-2064M (правосторонний)  
указан на рисунке

Меры предосторожности и факторы риска смотрите на стр. 26

СОШНИКИ ДЛЯ БОКОВОГО  
ВНЕСЕНИЯ с приваренным  
наконечником



### Трехканальные сошники MaX-Quip для внесения азотных удобрений и жидких фосфорных удобрений

Для внесения дополнительных удобрений, сошники 682-ASY-2063M и 682-ASY-2064M оснащаются 6 мм трубкой из нержавеющей стали для внесения жидких фосфорных удобрений ниже центра ряда семян.

**Меры предосторожности и факторы риска**  
Дополнительную информацию смотрите на стр. 26



+



682-ASY-2063MP (левосторонний)

682-ASY-2064MP (правосторонний)  
указан на рисунке

\*Может потребоваться установка адаптера, смотрите раздел стойки типа Edge-on на стр. 38 или ищите дополнительную информацию на стр. 39.

## Двухстрочные сошники для гранулированных удобрений



628-ASY-5010

## Сошники для гранулированных удобрений с внесением в одну строчку



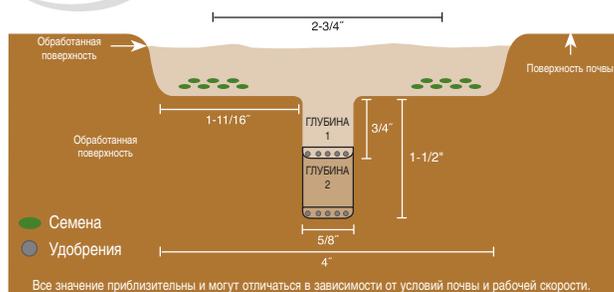
628-ASY-5015

- Сошники серии Titan для двухполосного посева вносят семена и удобрения (гранулированные или NH<sub>3</sub> с приспособлением) в отдельные рядки за один проход. Вертикальное и горизонтальное разделение. Удобрение вносится узкой строчкой ниже и посредине между рядами с семенами;
- Узкие анкера шириной 12 мм для внесения удобрений с минимальным нарушением почвенного слоя и более точным, по сравнению с аналогичными системами, внесением удобрений, что способствует разделению семян и удобрений практически в любых условиях;
- Модульная конструкция позволяет заменять только изношенную деталь. Для продления срока службы во всех подверженных износу местах используется карбидная наплавка. Запчасти для замены смотрите в разделе «Конструкция рабочих органов» на странице 88.

### Требования к оборудованию:

- посевной комплекс должен иметь двухпотоковую раздельную систему подачи семян и удобрений;
- прижимное усилие стойки от 204 кг (450 lbs) или выше при необходимости.
- рекомендуется адресное прикатывание, минимальная ширина прикатывающего колеса должна составлять 89 мм (3-1/2");
- трубки данных сошников для семян и удобрений совместимы с семяпроводами 28 -31 мм.
- Примечание: Не рекомендуется использовать сошники серии Titan на агрегатах Bourgault 3310 или 3320.

серия  
**TITAN**



# Совместимость

## Стойки типа Edge-On

Morris & Concord

### Парный сошник для внесения NH3



628-ASY-5020

### Парный сошник для внесения NH3 Max-Quip



628-ASY-5020M

#### Размещение семян и удобрений

Сошники серии Titan предоставляют уникальную возможность использовать различную глубину внесения удобрений. Наральник можно настроить для подачи удобрений на глубину до 38 мм, либо, для меньшего разделения, на 19 мм. Выбор за Вами.

Приведенная диаграмма показывает работу парного анкера серии Titan. Различные типы почв и условия работы могут отразиться на качестве работы.

#### Независимые исследования третьих лиц

Весной 2005 г. Канадский государственный исследовательский институт PAMI провел испытания анкеров серии Titan, сравнив их с конкурирующими аналогами. Отдельные участки пшеницы и рапса были засеяны различным количеством мочевины (0-54 кг.), междурядье 25 см. По результатам наблюдений и учетов прорастаний и развития растений были сделаны следующие выводы:

«На основании проведенных опытов по посеву рапса и пшеницы парными анкерами Bourgault Tillage Tools было сделано заключение, что данные анкера показали результаты от одинаковых до значительно лучших по сравнению с парными анкерами конкурентов».

Примечание: Сошники серии Titan рекомендуется использовать на посевных комплексах Bourgault PHD.

#### Вид сзади



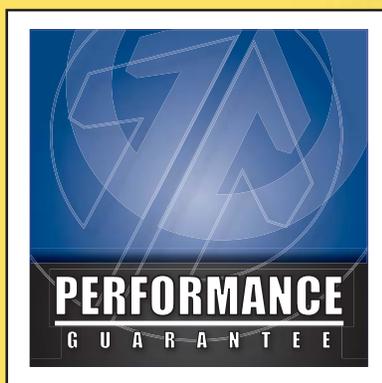
# ВТТ для ТЕХНИКИ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

С развитием индустрии прямого посева производителями посевных комплексов компания Bourgault Tillage Tools разработала рабочие органы для стоек нового дизайна. Вы можете быть уверены в том, что пользующиеся большим доверием рабочие органы ВТТ подойдут для любого выбранного Вами агрегата любого производителя.

- Низкие потребности тягового усилия
- Сохранение целостности семенного ложа
- Минимальное нарушение почвенного слоя
- Карбидная вставка на наральниках и карбидная наплавка на крыльях
- Сменные наральники
- Фактическое отсутствие забиваний
- Более равномерный послепосевный фон
- Равномерные всходы
- Разделение семян и удобрений

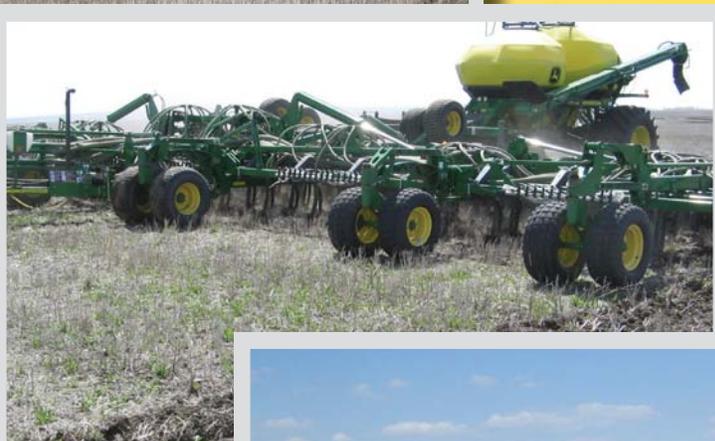
«Два года назад мы перешли на использование сошников с боковой подачей и больше их не меняли. Нас также очень впечатлил сервис, оказанный компанией ВТТ. Данные сошники – это лучший выбор для моего агрегата.»

**Дэвин Кранфилд, Лимерик, Саскачеван**



серия  
**ADVANTAGE**

ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ  
ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТИ • РОВНЫЙ  
ПОСЛЕПОСЕВНОЙ ФОН



Двухканальные  
сошники

«Мы решили установить сошники ВТТ на наш Morris Contour после того, как услышали положительные отзывы о сошниках серии Advantage. Мы очень довольны качеством работы данных сошников и качеством отделки поля после их прохождения, даже во влажных условиях. Я бы не стал возвращаться к заводским оригинальным рабочим органам.»

**Дэвин Кранфилд, Лимерик, Саскачеван**



# Morris Contour I

ПАРНЫЙ РЯД



683-ASY-4020G

## Двухканальный сошник с возможностью внесения гранулированных удобрений

**Семена и удобрения:** Семена подаются в два отдельных ряда, удобрения же вносятся по центру. Семена и удобрения размещаются на одном уровне. Уникальная конструкция наральника оставляет целостным семенное ложе, требуя небольшого тягового усилия и оставляя более выровненный послепосевной фон.

**Наральник:** Поставляется с 101 мм сменным наральником серии Advantage (610-TIP-4041). Носовая и нижняя части защищены карбидной наплавкой.

**Размеры трубок:** семяпроводы и трубка для внесения удобрений имеют внешний диаметр 31 мм. При использовании 38 мм трубки для внесения удобрений требуется установка втулки 880-BSH-1150(продается отдельно). Подробную информацию смотрите на стр. 79.

ПАРНЫЙ РЯД



683-ASY-4020L

## Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких удобрений

**Семена и удобрения:** Семена подаются в два отдаленных ряда, удобрения же вносятся по центру. Семена и удобрения размещаются на одном уровне. Уникальная конструкция наральника оставляет целостным семенное ложе, требуя небольшого тягового усилия и оставляя более выровненный послепосевной фон.

**Наральник:** Поставляется с 101 мм сменным наральником серии Advantage (610-TIP-4041). Носовая и нижняя части защищены карбидной наплавкой.

**Размеры трубок:** Наружный диаметр семяпроводов составляет 31 мм. Для внесения жидких удобрений используется 6 мм трубка.

ОДНОКАНАЛЬНЫЕ  
СОШНИКИ



683-KNH-1000



683-ASY-1000P

**Наральник:** Для внесения одного продукта имеется широкий выбор наральников (продаются отдельно). На страницах 16-17 Вы найдете опции наральников шириной от 19 до 101 мм.

**Размеры трубок:** Наружный диаметр семяпроводов составляет 31 мм. Для внесения жидких фосфорных удобрений используется 6 мм трубка. Каталожный номер данного продукта - 683-ASY-1000P.



## Двухканальный сошник с возможностью внесения гранулированных удобрений

**Семена и удобрения:** Семена подаются позади сошника в середину ряда. Удобрения вносятся строчкой сбоку позади крыльев.

**Наральник:** 19 мм сменный наральник с боковой подачей защищен карбидной вставкой. Наральники производятся с левым (612-TIP-0711) или правым (612-TIP-0712) крылом.

**Размер трубок:** Семена и удобрения поставляются через трубки с наружным диаметром 31 мм.

**Специальные инструкции:**

При установке данных сошников важно соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата. При заказе обязательно укажите половину сошников с левым крылом (683-ASY-0711) и половину с правым (683-ASY-0712).



683-ASY-0711G (левосторонний)  
указан на рисунке  
683-ASY-0712G (правосторонний)



**Каталожные номера сошников с возможностью внесения жидких фосфорных удобрений**  
683-ASY-0711GP, 683-ASY-0712GP



## Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких удобрений

**Семена и удобрения:** Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких удобрений

**Наральник:** 19 мм сменный наральник с боковой подачей защищен карбидной вставкой. Наральники производятся с левым (612-TIP-0711) или правым (612-TIP-0712) крылом.

**Размер трубок:** Семена и удобрения поставляются через трубки с наружным диаметром 31 мм. Для перехода к системе внесения жидкого продукта необходимо установить 6 мм трубку.

**Специальные инструкции:**

При установке данных сошников важно соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата. При заказе обязательно укажите половину сошников с левым крылом (683-ASY-0711) и половину с правым (683-ASY-0712).



683-ASY-0711L (левосторонний)  
указан на рисунке  
683-ASY-0712L (правосторонний)

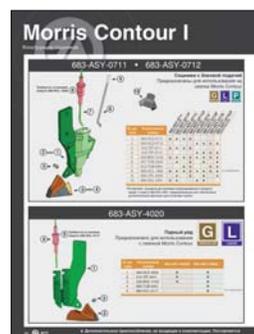


**Каталожные номера сошников с возможностью внесения жидких фосфорных удобрений**  
683-ASY-0711LP, 683-ASY-0712LP

### Ниже приведены рекомендации по установке сошников:

**Используйте следующие крепежные детали:**  
946-HRG-2005: болт с шестигранной головкой 8 категории, размером 1/2" x 2";  
906-NPT-5005: 1/2" контргайка.

При установке сошников с боковой подачей важно всегда соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата.



Смотрите раздел «Конструкция рабочих органов» на странице 90.

# Morris Contour II

ПАРНЫЙ РЯД



693-ASY-4020G

## Двухканальный сошник с возможностью внесения гранулированных удобрений

**Семена и удобрения:** Семена подаются в два отдаленных ряда, удобрения же вносятся по центру. Семена и удобрения размещаются на одном уровне. Уникальная конструкция наральника оставляет целостным семенное ложе, требуя небольшого тягового усилия и оставляя более выровненный послепосевной фон.

**Наральник:** Поставляется с 101 мм сменным наральником серии Advantage (610-TIP-4041). Носовая и нижняя части защищены карбидной наплавкой.

**Размер трубок:** Семена и гранулированные удобрения поставляются через трубки с наружным диаметром 31 мм. Для внесения жидких удобрений необходимо установить трубку для жидких удобрений. Трубка для внесения удобрений диаметром 38 мм требует установки втулки 880-BSH-1150 (продается отдельно). Более подробную информацию смотрите на стр. 79.

ПАРНЫЙ РЯД



693-ASY-4020L

## Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких удобрений

**Семена и удобрения:** Семена подаются в два отдаленных ряда, удобрения же вносятся по центру. Семена и удобрения размещаются на одном уровне. Уникальная конструкция наральника оставляет целостным семенное ложе, требуя небольшого тягового усилия и оставляя более выровненный послепосевной фон.

**Наральник:** Поставляется с 101 мм сменным наральником серии Advantage (610-TIP-4041). Носовая и нижняя части защищены карбидной наплавкой.

**Размер трубок:** Семена поставляются через семяпроводы диаметром 31 мм. Для внесения жидких удобрений используется 6 мм трубка.

ОДНОКАНАЛЬНЫЕ  
СОШНИКИ



693-KNH-1000



693-ASY-1000P

**Наральник:** Для внесения одного продукта имеется широкий выбор наральников (продаются отдельно). На страницах 16-17 Вы найдете опции наральников шириной от 19 до 101 мм.

**Размеры трубок:** Наружный диаметр семяпроводов составляет 31 мм. Для внесения жидких фосфорных удобрений используется 6 мм трубка. Каталожный номер данного продукта - 683-ASY-1000P.

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



## Двухканальный сошник с возможностью внесения гранулированных удобрений

**Семена и удобрения:** Семена укладываются позади сошника по центру; удобрения вносятся строчкой сбоку позади крыльев.

**Наральник:** 19 мм сменный наральник с боковой подачей защищен карбидной вставкой. Наральники производятся с левым (612-TIP-0711) или правым (612-TIP-0712) крылом.

**Размер трубок:** Семена и удобрения поставляются через трубки с наружным диаметром 31 мм. Для внесения жидких удобрений необходимо установить 6 мм трубку.

### Специальные инструкции:

При установке данных сошников важно соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата. При заказе обязательно укажите половину сошников с левым крылом (693-ASY-0711) и половину с правым (693-ASY-0712).



693-ASY-0711G (левосторонний)  
указан на рисунке  
693-ASY-0712G (правосторонний)



**Каталожные номера сошников с возможностью внесения жидких фосфорных удобрений:**  
693-ASY-0711GP, 693-ASY-0712GP

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



## Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких удобрений

**Семена и удобрения:** Семена укладываются позади сошника по центру; удобрения вносятся строчкой сбоку позади крыльев.

**Наральник:** 19 мм сменный наральник с боковой подачей защищен карбидной вставкой. Крыло наральника также защищено карбидной наплавкой. Наральники производятся с левым (612-TIP-0711) или правым (612-TIP-0712) крылом.

**Размер трубок:** Наружный диаметр трубок для внесения семян и удобрений составляет 31 мм. Для внесения жидких фосфорных удобрений используется 6 мм трубка.

### Специальные инструкции:

При установке данных сошников важно соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата. При заказе обязательно укажите половину сошников с левым крылом (693-ASY-0711) и половину с правым (693-ASY-0712).



693-ASY-0711L (левосторонний)  
указан на рисунке  
693-ASY-0712L (правосторонний)



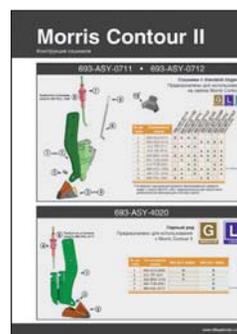
**Каталожные номера сошников с возможностью внесения жидких фосфорных удобрений:**  
693-ASY-0711LP, 693-ASY-0712LP

УСТАНОВКА

Ниже приведены рекомендации по установке сошников:

Используйте следующие крепежные детали:  
946-HRG-2005: болт с шестигранной головкой 8 категории, размером 1/2" x 2";  
906-NPT-5005: 1/2" контргайка.

При установке сошников с боковой подачей важно всегда соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата.



Смотрите раздел «Конструкция рабочих органов» на странице 91.

Двухканальные сошники

# Case IH 700, New Holland P2060 и Flexi-Coil PH5500

ПАРНЫЙ РЯД



694-ASY-4020G

## Двухканальный сошник с возможностью внесения гранулированных удобрений

**Семена и удобрения:** Семена подаются по бокам в две отдаленные строчки; удобрение вносится по центру, на том же уровне, что и семена. Уникальная конструкция наконечника позволяет сохранить целостность семенного ложа, требует незначительного тягового усилия и оставляет качественный послепосевной фон.

**Наральник:** Поставляется с 101 мм сменным наральником серии Advantage (610-TIP-4041), носовая и нижняя части которого защищены карбидной наплавкой.

**Размер трубок:** Семена и удобрения подаются через 31 мм трубки. Для внесения жидких удобрений необходимо установить дополнительную трубку.

ПАРНЫЙ РЯД



694-ASY-4020L

## Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких удобрений

**Семена и удобрения:** Семена подаются по бокам в две отдаленные строчки; удобрение вносится по центру, на том же уровне, что и семена. Уникальная конструкция наконечника позволяет сохранить целостность семенного ложа, требует незначительного тягового усилия и оставляет качественный послепосевной фон.

**Наральник:** Поставляется с 101 мм сменным наральником серии Advantage (610-TIP-4041), носовая и нижняя части которого защищены карбидной наплавкой.

**Размер трубок:** Семена и удобрения подаются через 31 мм трубки. Для внесения жидких удобрений необходимо установить дополнительную трубку.

ОДНОКАНАЛЬНЫЕ  
СОШНИКИ



694-KNH-1000



694-ASY-1000P

**Наральник:** Для внесения одного продукта имеется широкий выбор наральников (продаются отдельно). На страницах 16-17 Вы найдете опции наральников шириной от 19 до 101 мм.

**Размеры трубок:** Семявывод совместим с трубками и семяпроводами диаметром 31 мм. Для внесения жидких фосфорных удобрений используется 6 мм трубка. Каталожный номер данного продукта – 684-ASY-1000P.

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



## Двухканальный сошник с возможностью внесения гранулированных удобрений

**Семена и удобрения:** Семена подаются позади сошника в середину ряда. Удобрения вносятся строчкой сбоку, позади крыльев.

**Наральник:** 19 мм сменный наральник с боковой подачей защищен карбидной вставкой. Крыло также защищено карбидной наплавкой. Наральники производятся с левым (612-TIP-0711) или правым (612-TIP-0712) крылом.

**Размер трубок:** Семена и удобрения поставляются через трубки с наружным диаметром 31 мм.

### Специальные инструкции:

При установке данных сошников важно соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата. При заказе обязательно укажите половину сошников с левым крылом (694-ASY-0711) и половину с правым (694-ASY-0712).



694-ASY-0711G (левосторонний)  
указан на рисунке  
694-ASY-0712G (правосторонний)



**Каталожные номера сошников с возможностью внесения жидких фосфорных удобрений:**  
694-ASY-0711GP, 694-ASY-0712GP

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



## Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких удобрений

**Семена и удобрения:** Семена подаются позади сошника в середину ряда. Удобрения вносятся строчкой сбоку, позади крыльев.

**Наральник:** 19 мм сменный наральник с боковой подачей защищен карбидной вставкой. Крыло наральника также защищено карбидной наплавкой. Наральники производятся с левым (612-TIP-0711) или правым (612-TIP-0712) крылом.

**Размер трубок:** Семена подаются позади сошника в середину ряда. Удобрения вносятся строчкой сбоку, позади крыльев.

### Специальные инструкции:

При установке данных сошников важно соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата. При заказе обязательно укажите половину сошников с левым крылом (694-ASY-0711) и половину с правым (694-ASY-0712).



694-ASY-0711L (левосторонний)  
указан на рисунке  
694-ASY-0712L (правосторонний)



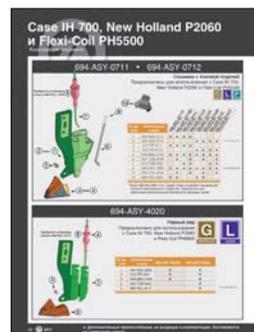
**Каталожные номера сошников с возможностью внесения жидких фосфорных удобрений:**  
694-ASY-0711LP, 694-ASY-0712LP

УСТАНОВКА

Ниже приведены рекомендации по установке сошников:

Используйте следующие крепежные детали:  
946-HRG-2005: болт с шестигранной головкой 8 категории, размером 1/2" x 2";  
906-NPT-5005: 1/2" контргайка.

При установке сошников с боковой подачей важно всегда соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата.



Смотрите раздел «Конструкция рабочих органов» на странице 92.

Двухканальные сошники

# Case IH 800, New Holland P2070 и Flexi-Coil PH5700 (Австралия)

ПАРНЫЙ РЯД



684-ASY-4020G

## Двухканальный сошник с возможностью внесения гранулированных удобрений

**Семена и удобрения:** Семена подаются по бокам в две отдаленные строчки; удобрение вносится по центру, на том же уровне, что и семена. Уникальная конструкция наконечника позволяет сохранить целостность семенного ложа, использует незначительное тяговое усилие и оставляет качественный послепосевной фон.

**Наральник:** Поставляется с 101 мм сменным наральником серии Advantage (610-TIP-4041), носовая и нижняя части которого защищены карбидной наплавкой.

**Размер трубок:** Семена и удобрения подаются через 31 мм трубки. Для внесения жидких удобрений необходимо установить 6 мм трубку для жидких удобрений.

ПАРНЫЙ РЯД



684-ASY-4020L

## Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких удобрений

**Семена и удобрения:** Семена подаются по бокам в две отдаленные строчки; удобрение вносится по центру, на том же уровне, что и семена. Уникальная конструкция наконечника позволяет сохранить целостность семенного ложа, требует незначительного тягового усилия и оставляет качественный послепосевной фон.

**Наральник:** Поставляется с 101 мм сменным наральником серии Advantage (610-TIP-4041), носовая и нижняя части которого защищены карбидной наплавкой.

**Размер трубок:** Семена и удобрения подаются через 31 мм трубки. Для внесения жидких удобрений необходимо установить 6 мм трубку для жидких удобрений.

ОДНОКАНАЛЬНЫЕ  
СОШНИКИ



684-KNH-1000



684-ASY-1000P

**Наральник:** Для внесения одного продукта имеется широкий выбор наральников (продаются отдельно). На страницах 16-17 Вы найдете опции наральников шириной от 19 до 101 мм.

**Размеры трубок:** Семявывод совместим с трубками и семяпроводами диаметром 31 мм. Для внесения жидких фосфорных удобрений используется 6 мм трубка. Каталожный номер данного продукта – 684-ASY-1000P.



## Двухканальный сошник с возможностью внесения гранулированных удобрений

**Семена и удобрения:** Семена вносятся в середину ряда. Удобрения вносятся строчкой сбоку.

**Наральник:** 19 мм сменный наральник с боковой подачей защищен карбидной вставкой. Крыло также защищено карбидной наплавкой. Наральники производятся с левым (612-TIP-0711) или правым (612-TIP-0712) крылом.

**Размер трубок:** Семена и удобрения поставляются через трубки с наружным диаметром 31 мм.

### Специальные инструкции:

При установке данных сошников важно соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата. При заказе обязательно укажите половину сошников с левым крылом (684-ASY-0711) и половину с правым (684-ASY-0712).



684-ASY-0711G (левосторонний)  
указан на рисунке  
684-ASY-0712G (правосторонний)



**Каталожные номера сошников с возможностью внесения жидких фосфорных удобрений:**  
684-ASY-0711GP, 684-ASY-0712GP



## Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких удобрений

**Семена и удобрения:** Семена подаются позади сошника в середину ряда. Удобрения вносятся строчкой сбоку, позади крыльев.

**Наральник:** 19 мм сменный наральник с боковой подачей защищен карбидной вставкой. Крыло наральника также защищено карбидной наплавкой. Наральники производятся с левым (612-TIP-0711) или правым (612-TIP-0712) крылом.

**Размер трубок:** Семена и удобрения поставляются через трубки с наружным диаметром 31 мм. Для внесения жидких удобрений необходимо установить отдельную трубку.

### Специальные инструкции:

При установке данных сошников важно соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата. При заказе обязательно укажите половину сошников с левым крылом (684-ASY-0711) и половину с правым (684-ASY-0712).



684-ASY-0711L (левосторонний)  
указан на рисунке  
684-ASY-0712L (правосторонний)

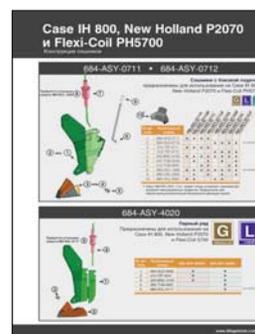


**Каталожные номера сошников с возможностью внесения жидких фосфорных удобрений:**  
684-ASY-0711LP, 684-ASY-0712LP

Ниже приведены рекомендации по установке сошников:

Используйте следующие крепежные детали:  
946-HRG-2005: болт с шестигранной головкой 8 категории, размером 1/2" x 2";  
906-NPT-5005: 1/2" контргайка.

При установке сошников с боковой подачей важно всегда соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата.



Смотрите раздел «Конструкция рабочих органов» на странице 93.

# Стойки Seed Hawk

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



686-ASY-0711G (левосторонний)  
указан на рисунке

686-ASY-0712G (правосторонний)



## Двухканальный сошник с возможностью внесения гранулированных удобрений

**Семена и удобрения:** Семена подаются позади сошника в середину ряда. Удобрения вносятся строчкой сбоку, позади крыльев.

**Наральник:** 19 мм сменный наральник с боковой подачей защищен карбидной вставкой. Крыло наральника также защищено карбидной наплавкой. Наральники производятся с левым (612-TIP-0711) или правым (612-TIP-0712) крылом.

**Размер трубок:** Семена и удобрения поставляются через трубки с наружным диаметром 31 мм.

### Специальные инструкции:

При установке данных сошников важно соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата. При заказе обязательно укажите половину сошников с левым крылом (686-ASY-0711G) и половину с правым (686-ASY-0712G).

БОКОВОЕ ВНЕСЕНИЕ



686-ASY-0711L (левосторонний)  
указан на рисунке

686-ASY-0712L (правосторонний)



## Двухканальный сошник с возможностью одновременного внесения жидких удобрений

**Семена и удобрения:** Семена подаются позади сошника в середину ряда. Удобрения вносятся строчкой сбоку, позади крыльев.

**Наральник:** 19 мм сменный наральник с боковой подачей защищен карбидной вставкой. Крыло наральника также защищено карбидной наплавкой. Наральники производятся с левым (612-TIP-0711) или правым (612-TIP-0712) крылом.

**Размер трубок:** Семена и удобрения поставляются через трубки с наружным диаметром 31 мм. Для внесения жидких удобрений необходимо установить дополнительную трубку.

### Специальные инструкции:

При установке данных сошников важно соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата. При заказе обязательно укажите половину сошников с левым крылом (686-ASY-0711L) и половину с правым (686-ASY-0712L).



Любые из наших сошников Seed Hawk могут поставляться с 6 мм трубкой для внесения жидких фосфорных удобрений. Если у Вас возникли вопросы относительно конфигурации сошника для внесения жидких фосфорных удобрений, свяжитесь с местным дилером.

Указанные ниже каталожные номера соответствуют номерам указанной выше продукции, просим учитывать при составлении заказа:

686-ASY-0711GP и 686-ASY-0712GP – Сошник с боковой подачей для внесения гранулированного продукта и трубкой для внесения жидких фосфорных удобрений

686-ASY-0711LP и 686-ASY-0712LP – Сошник с боковой подачей для внесения жидкого продукта и трубкой для внесения жидких фосфорных удобрений

серия  
**ADVANTAGE**

ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ  
ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТИ • РОВНЫЙ  
ПОСЛЕПОСЕВНОЙ ФОН

Двухканальные  
сошники серии Advantage  
предназначены для  
однопроходных посевных  
операций с незначительными  
затратами тягового усилия.

## ЗАЧЕМ ПЕРЕХОДИТЬ НА НОВЫЙ ВИД РАБОЧИХ ОРГАНОВ?

Некоторые сельхозпроизводители считают, что двухстоечная система не является лучшим выбором для определенных условий, аргументируя это забиванием стерни, чрезмерным нарушением поверхности почвы и некачественным послепосевным фоном. Специально разработанные компанией Bourgault Tillage Tools сошники позволяют аграриям полностью демонтировать заднюю стойку, сохраняя при этом возможность одновременного внесения семян и удобрений благодаря двухканальному сошнику.



*Теперь у Вас есть возможность получить максимальные преимущества от использования агрегата Seed Hawk с высококачественными сошниками Bourgault Tillage Tools серии Advantage, а также выполнить весь комплекс работ с применением лишь половины количества стоек.*

## Ниже приведены рекомендации по установке сошников:

Для того чтобы правильно установить сошник 686 на стойку Seed Hawk, необходимо демонтировать заднюю стойку, предназначенную для внесения удобрений, и затем установить сошник ВТТ на переднюю стойку.

**Используйте следующие крепежные детали:**  
946-HRG-2005: болт с шестигранной головкой 8 категории, размером 1/2" x 2";  
906-NPT-5005: 1/2" контргайка.

При установке сошников с боковой подачей важно всегда соблюдать ориентацию крыльев, которые должны быть направлены к центру агрегата.



Смотрите раздел  
«Конструкция  
рабочих органов» на  
странице 89.

УСТАНОВКА

Двухканальные  
сошники

# Корпус сошника

**Быстросменный корпус сошника** сошника состоит из двух частей: **держатель корпуса сошника** с крепежными болтами сзади стойки и **крепление корпуса сошника**, подходящее к стойке и крепящееся при помощи болта и гайки (300-BNC-4414). Для обеспечения разной степени подачи семян предоставляется шесть мест крепления. Данная система позволяет регулировать степень разбрасывания семян в соответствии с шириной используемого сошника, что предоставляет отличную возможность для тех хозяйств, которые хотят при посеве иметь как широкую строчку посева, так и узкую. Смотрите список сошников, предназначенных для использования с данной системой на страницах 24-25.

Для разных типов стоек предлагается четыре крепления, каждое из которых может использоваться с любым из анкеров данного типа. **Крепления разработаны под трубку с внешним диаметром 28 мм. Для трубки диаметром 31 мм используется втулка 300-BSH-1200.** Для крепления трубки для подачи семян и удобрений и втулки к держателю корпуса используется самонарезной винт 911-SCR-1051. Для фиксации трубки в верхней части втулки предлагается 9 мм винт 911-SCR-1038.



**300-HLD-4700**

Данный держатель имеет 45 мм (1-3/4") расстояние между крепежными отверстиями и совместим с 47 градусными стойками Bourgault и Ezee-On.



**300-HLD-4710**

Данный держатель имеет 45 мм (1-3/4") расстояние между крепежными отверстиями и совместим с 47 градусными стойками, кроме стоек агрегатов Bourgault и Ezee-On.



**300-HLD-5000**

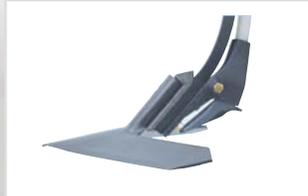
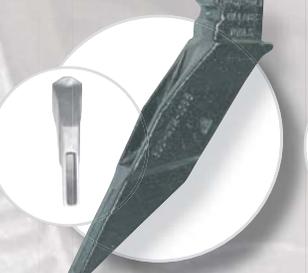
Расстояние между крепежными отверстиями данного держателя составляет 57 мм (2-1/4"). Две пары болтовых отверстий. В большинстве случаев используется верхняя пара для фиксации данного держателя на стойке. Подходит для стоек чизельного культиватора Bourgault, а также стоек LH 755 агрегатов Morris Magnum III и Morris Concept 2000.



**300-HLD-5010**

Расстояние между крепежными отверстиями данного держателя составляет 57 мм (2-1/4"). Секция с болтовыми отверстиями изогнута и может использоваться на любых чизельных культиваторах, кроме Bourgault и Morris со стойками LH 755.

## Сменные распределительные насадки

			
<p><b>300-ATM-1000</b></p>	<p><b>300-ATM-1006</b></p>	<p><b>300-ATM-1010</b></p>	<p><b>300-ATM-1020</b></p>
<p>Данная насадка дает равномерное распределение семян в ленту шириной 76-100 мм. Ширина ленты зависит от размера рабочего органа, типа почвы и скорости вентилятора.</p>	<p>Данная насадка дает равномерное распределение семян в ленту шириной 152 мм. Ширина ленты зависит от размера рабочего органа, типа почвы и скорости вентилятора.</p>	<p>Данная насадка размещает семена в два ряда, расположенных друг от друга на расстоянии около 150 мм. Ширина ленты зависит от ширины рабочего органа, типа почвы и скорости вентилятора.</p>	<p>Данная насадка распределяет семена в ленту шириной приблизительно 63 мм. Хорошо работает со стрелчатými лапами всех размеров.</p>
			
			 <p>600-NUT-3754 300-BLT-4414</p>
<p><b>300-ATM-1031</b></p>	<p><b>300-ATM-1035</b></p>	<p><b>300-ATM-1036*</b></p>	<p><b>300-BNC-4414</b></p>
<p>Данная насадка размещает семена узкой лентой. Предназначена для использования со следующими анкерными сошниками: 200-VRT-1000, 410-VRT-1000, 410-KNF-0800 и 410-KNF-0801.</p>	<p>Данная насадка размещает семена узкой лентой. Предназначена для использования со следующими анкерными сошниками: 200-KNF-0810, 200-KNF-0811, 200-KNF-0813 и 200-KNH-4000.</p>	<p>Данная насадка размещает семена строчкой. Имеет боковое поверхностное упрочнение и более широкую, по сравнению с 300-ATM-1035, прорезь. Предназначена для использования с сошником 200-KNF-0815.</p>	<p>Данный болт и гайка используются для фиксации быстросменных насадок на держателе.</p>
			

# Корпус сошника

## 300-SDS-4755

Конструкция распределительной насадки двухканального сошника позволяет предотвратить смешивание семян и удобрений. Удобрения подаются вертикально вниз, чтобы свети к минимуму отскакивание, а семена подаются спереди, исключая вероятность контакта семян и удобрений.

Данный продукт может использоваться на любой С-образной стойке. Крепится при помощи болтов. Верхнее отверстие имеет форму прорези, предназначено для использования на стойках с расстоянием между крепежными отверстиями 45-57 мм. Данная насадка используется со стрелчатыми лапами, мин. 7" и семяпроводом с внешним диаметром 31 мм.



семена

удобрения

семена

## 300-SQR-1500

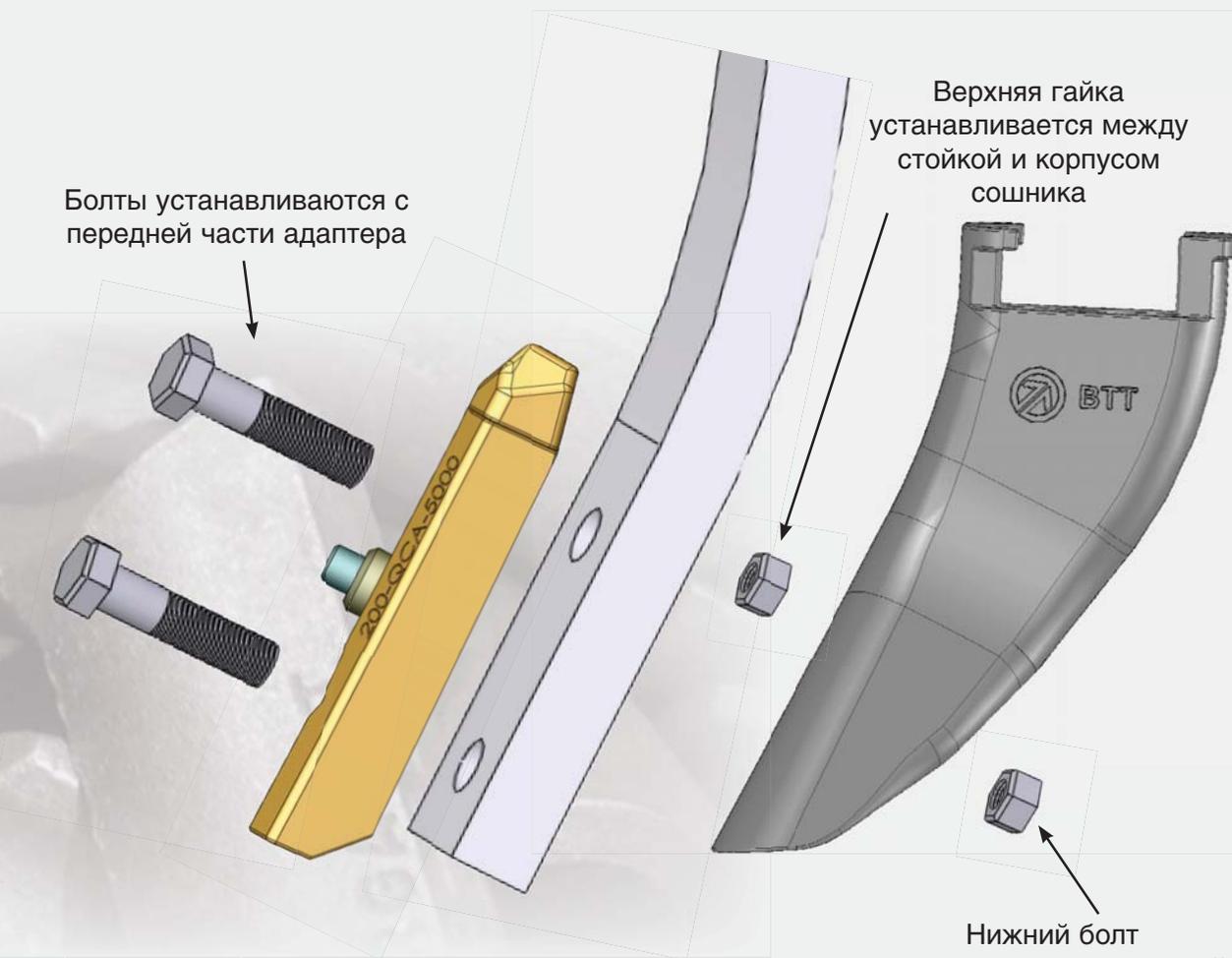
Верхнее отверстие квадратной трубки распределительной насадки имеет форму прорези, совместима со стойками с расстоянием между крепежными отверстиями 45-57 мм. Данная распределительная насадка может использоваться с любыми С-образными стойками, кроме 47 градусных стоек Bourgault. Воронка распределительной насадки приспособлена для использования с разными типами сошников; совместима с трубкой для подачи продуктов с внешним диаметром 32 мм.

# Корпус сошника

Болты устанавливаются с передней части адаптера

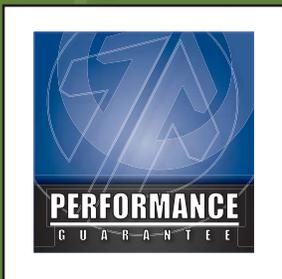
Верхняя гайка устанавливается между стойкой и корпусом сошника

Нижний болт устанавливается с задней стороны корпуса сошника, фиксируя корпус на стойке



## Особые инструкции:

На страницах 98-100 указаны инструкции по применению болтов различной длины. Выбор длины болта зависит от толщины стойки. Усилие затяжки болтов должно составлять 100 фут/фунтов; значения усилия затяжки болтов указаны на стр. 101.



The background of the page is a close-up photograph of green leaves with water droplets. Overlaid on this are several semi-transparent geometric shapes: a large green circle, a smaller green circle, and a grey triangle. The main title is centered in the lower half of the page.

# Сошники для внесения удобрений

# Сошники для внесения удобрений

## 050-KNH-0820

Могут использоваться с 47 и 50 градусными стойками. Расстояние между крепежными отверстиями 44-57 мм.



Данный сошник болтового крепления предназначен для использования на 47 или 50 градусных стойках. Расстояние между крепежными отверстиями составляет 45-57 мм, верхнее отверстие в виде прорези.

Данный сошник может использоваться с любым из перечисленных на стр. 16-17 **сменных наральныхников категории 1** (продаются отдельно), которые крепятся при помощи болта и гайки 200-BNC-3100.

Трубка для NH3 удобрений имеет внешний диаметр 12 мм. На рисунке слева изображен сошник 050-KNH-0820 с наральником 200-TIP-0801 (продается отдельно).

**Не рекомендуется использовать на каменистых почвах.**

## 200-KNH-4020

Совместимость: Адаптеры Speed-Loc™ серии 200



На данные держатели сошника для внесения NH3 удобрений можно устанавливать любые из перечисленных на стр. 16-17 **сменных наконечники категории 1** (продаются отдельно), которые крепятся при помощи болта и гайки 200-BNC-3100. Трубка для NH3 удобрений имеет внешний диаметр 12 мм. Для предотвращения повреждений наконечника при установке сошника на адаптер, необходимо использовать спец. инструмент.

На рисунке изображен сошник 200-KNH-4020 с наральником 200-TIP-0801 (продается отдельно).

**Не рекомендуется использовать на каменистых почвах.**

## 200-KNF-7521 и 200-KNF-7520

Совместимость: Адаптеры Speed-Loc™ серии 200



Для увеличения срока службы данный сошник 200-KNF-7521 оснащается 19 мм наральником с карбидной наплавкой. Карбидная наплавка позволяет также сохранять наконечник острым, что улучшает качество его проникновения в почву даже на твердых и плотных почвах. Трубка для NH3 удобрений имеет внешний диаметр 12 мм. Данный сошник можно также приобрести с обычным хромовым наральником (200-KNF-7520). Сменные привариваемые наральники: хромовый 100-TIP-7500 и карбидный 200-TIP-7501.

Инструкции по замене и привариванию наральников смотрите на странице 94. Для предотвращения повреждений наконечника при установке сошника на адаптер, необходимо использовать спец. инструмент (100-DRV-1010). Для внесения аммиака в газообразном виде данный сошник может поставляться с трубкой диаметром 9 мм.

Каталожные номера данных сошников: **200-KNF-7530** (с хромовым наконечником) и **200-KNF-7531** (с карбидным наконечником).

## 200-KNF-7525 и 200-KNF-7524

Совместимость: Адаптеры Speed-Loc™ серии 200



Сошник 200-KNF-7525 оснащен 19 мм приваренным карбидным наральником. Трубка данного сошника длиннее и отогнута на большее, по сравнению с трубкой сошника 200-KNF-752, расстояние, что позволяет использовать данный сошник на пневматических сеялках, семявыводы которых расположены позади стоек. Наружный диаметр трубки для внесения аммиака в жидком виде составляет 12 мм.

Данный сошник производится также и с обычным хромовым наконечником (200-KNF-7524). Сменные привариваемые наральники: хромовый 100-TIP-7500 и карбидный 200-TIP-7501. Инструкции по замене и привариванию наральников смотрите на странице 94. Для предотвращения повреждений наконечника при установке сошника на адаптер, необходимо использовать спец. инструмент (100-DRV-1010).

## Все сошники для внесения NH<sub>3</sub> удобрений при необходимости могут быть переоборудованы под MaXQuip.

### 410-KNF-0825 и 410-KNF-0824

Совместимость: Адаптеры Speed-Loc™ серии 410



Сошник 410-KNF-0825 оснащен 19 мм карбидным наральником. Наружный диаметр трубки для внесения жидких NH<sub>3</sub> удобрений составляет 12 мм.

Данный сошник производится также и с обычным хромовым наконечником (410-KNF-0824). Сменные привариваемые наральники: хромовый 410-TIP-0800 и карбидный 410-TIP-0801.

Инструкции по замене и привариванию наральников смотрите на странице 94. Для предотвращения повреждений наконечника при установке сошника на адаптер, необходимо использовать спец. инструмент (100-DRV-1010).

Для внесения аммиака в газообразном виде данный сошник может поставляться с трубкой диаметром 9 мм.

Каталожные номера данных сошников: **410-KNF-0830** (с хромовым наконечником) и **410-KNF-0831** (с карбидным наконечником).

### 410-KNF-7551

Совместимость: Адаптеры Speed-Loc™ серии 410



Данный сошник оснащен 19 мм карбидным наральником, 12 мм трубкой для внесения NH<sub>3</sub>, а также трубкой большего диаметра для гранулированных удобрений. Каталожный номер сменного наральника: 410-TIP-0801. Инструкции по замене и привариванию наральников смотрите на стр. 94. Для предотвращения повреждений наконечника при установке сошника на адаптер, необходимо использовать спец. инструмент (400-DRV-1010). NH<sub>3</sub> и сухие удобрения укладываются в один ряд.

Семьявывод данного сошника используется с семьяпроводами диаметром 31 и 28 мм. Для внесения удобрений в газообразном виде данный сошник может оснащаться 9 мм трубкой. Каталожный номер сошника с такой опцией 410-KNF-7553.

**Не рекомендуется для посева.**

### 600-KNH-7540

Совместимость: 47 и 50 градусные стойки



Удобрения поставляются через трубку наружным диаметром 31 или 28 мм. При использовании 28 мм трубки требуется установка втулки 880-BSH-1130.

Данный держатель может поставляться с хромовым 600-TIP-7500 или карбидным 600-TIP-7501 наконечником (продаются отдельно), см. стр. 69. Ширина обоих наконечников составляет 19 мм. Наконечники крепятся при помощи болта и гайки 600-BNC-5000.

Верхнее болтовое отверстие имеет форму прорези. Расстояние между крепежными отверстиями 57 или 63 мм. Данные с держатели могут использоваться на 43° стойках с дополнительным использованием 7° клина, 400-WDG-0700.

### 599-KNH-7540

Совместимость: 47 и 50 градусные стойки



Удобрения поставляются через трубку наружным диаметром 31 или 28 мм. При использовании 28 мм трубки требуется установка втулки 880-BSH-1130. Данный держатель показывает лучшие результаты работы при установке на стойку Bourgault.

Данный держатель может поставляться с хромовым 600-TIP-7500 или карбидным 600-TIP-7501 наральником (продаются отдельно), см. стр. 69. Ширина обоих наральников составляет 19 мм. Наральники крепятся при помощи болта и гайки 600-BNC-5000.

Данные держатели сошника предназначены для использования на 47° стойках с расстоянием между крепежными отверстиями 45 мм.

# Сошники для внесения удобрений

## 600-KNH-7520

47 и 50 градусные стойки  
Расстояние между болтовыми  
отверстиями 44-63 мм



Данный держатель сошника болтового крепления для внесения NH<sub>3</sub> удобрений может оснащаться хромовым 600-TIP-7500 или карбидным 600-TIP-7501 19 мм наральником, устанавливаемым при помощи болта и гайки 600-BNC-5000. Наружный диаметр трубки для внесения NH<sub>3</sub> удобрений в жидком виде составляет 12 мм.

\* При установке данного сошника на 43 градусную стойку используется 7 градусный клин.

## 600-KNH-7530

47 и 50 градусные стойки  
Расстояние между болтовыми  
отверстиями 44-63 мм



Данный держатель сошника болтового крепления для внесения NH<sub>3</sub> удобрений может оснащаться хромовым 600-TIP-7500 или карбидным 600-TIP-7501 19 мм наральником, устанавливаемым при помощи болта и гайки 600-BNC-5000. Наружный диаметр трубки для внесения NH<sub>3</sub> удобрений в газообразном виде составляет 9 мм.

\* При установке данного сошника на 43 градусную стойку используется 7 градусный клин.

## 600-KNH-7552

47 и 50 градусные стойки  
Расстояние между болтовыми  
отверстиями 44-63 мм



Данный держатель сошника болтового крепления для внесения NH<sub>3</sub> удобрений может оснащаться хромовым 600-TIP-7500 или карбидным 600-TIP-7501 19 мм наральником, устанавливаемым при помощи болта и гайки 600-BNC-5000. Данный сошник оснащен 12 мм трубкой для внесения NH<sub>3</sub> удобрений, а также трубкой большего диаметра для внесения гранулированных удобрений. NH<sub>3</sub> и сухие удобрения укладываются в один ряд. Семьявывод данного сошника используется с семяпроводами диаметром 31 и 28 мм.

\* При установке данного сошника на 43 градусную стойку используется 7 градусный клин.

Не рекомендуется для посева.

## 600-HNA-0750



Произведенный из нержавеющей стали держатель позволяет устанавливать трубку для NH<sub>3</sub> удобрений позади стойки. Данный держатель с регулируемой высотой положения может использоваться на любых С-образных стойках.

## 600-BNC-5000



Данные болт и гайка используются для фиксации наральников серии 600 на держателях сошников серии 599 и 600. При замене наральников рекомендуется также менять данные болт и гайку для сохранения крепежных свойств гайки.

## Все сошники для внесения NH<sub>3</sub> удобрений при необходимости могут быть переоборудованы под Maxquip.

### 600-TIP-7500



Данный 19 мм хромовый наральник подходит ко всем держателям сошников серии 599 и 600, кроме 600-KNH-7561 и 600-KNH-7562. Наральник фиксируется на держателе при помощи болта и гайки (600-BNC-5000).

### 600-TIP-7501



Данный 19 мм карбидный наральник подходит ко всем держателям сошников серии 599 и 600, кроме 600-KNH-7561 и 600-KNH-7562. Наральник фиксируется на держателе при помощи болта и гайки (600-BNC-5000).

### 600-TIP-7507



19 мм карбидный наральник подходит для использования на держателе 600-KNH-7562. Защищенный карбидной наплавкой, данный наральник обеспечивает горизонтальное и вертикальное разделение при одновременном внесении жидких удобрений при посеве.

### 675-ASY-1801GM и 675-ASY-1801GN



Трубка для гранулированных удобрений используется с семяпроводами диаметром 31 и, при дополнительной установке втулки 880-BSH-1130, 28 мм. Данный сошник может использоваться с любым из перечисленных на стр. 16-17 сменных наральников категории 1. Инструкции по использованию клина смотрите на 78 стр. в разделе «дополнительные инструменты и приспособления».

### 685-ASY-1801G

### 685-ASY-1801M

### 685-ASY-1801N

### 685-ASY-1801L



Внесение удобрений между рядов с семенами

Подходит для агрегатов Bourgault 3310 и 3320 PHD

Данная система предназначена для использования на агрегатах Bourgault 3310 и 3320. На всех 6 сошниках используется одинаковый держатель, 680-HLD-1000 и 19 мм наральник, 200-TIP-0801. Сошники оснащаются трубкой для внесения одного из следующих видов удобрений: гранулированные, жидкие, NH<sub>3</sub> или NH<sub>3</sub> Maxquip. Сошники 685-ASY-1801GM и 685-ASY-1801GN предоставляют гибкость в работе, позволяя переходить от одного вида вносимого продукта к другому, либо вносить 2 вида продукта одновременно. Для более качественного проникновения данных сошников в почву при установке следует использовать два верхних отверстия стойки. Данные сошники могут оснащаться любым из указанных на страницах 16-17 сменных наральников категории 1 (наральники продаются отдельно).

### 685-ASY-1801GM

### 685-ASY-1801GN



# Лапы Bourgault Tillage Tools

Большинство из представленных на современном рынке лап производятся из достаточно качественного материала. Однако если материал не является показателем качественной лапы, тогда что важно для получения длительного срока службы и качественной работы?

## Точная термическая обработка

Все лапы Bourgault Tillage Tools произведены из борсодержащей стали и прошли термическую обработку, процесс которой строго контролируется для обеспечения постоянной и равномерной прочности. Недавние тесты подтвердили, что наши лапы имеют мартенситную микроструктуру. Что означает, что наши лапы прошли термическую обработку для достижения лучших характеристик износостойкости и надежности.

## Сохранение дизайна

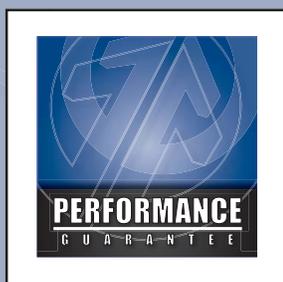
Конструкция параллельных крыльев обеспечивает сохранение оригинальной ширины в течение всего срока службы лапы. Дизайн свода лапы гарантирует сохранение остроты носовой части, независимо от износа рабочего органа, что особенно важно для хорошего проникновения в тяжелых почвах.

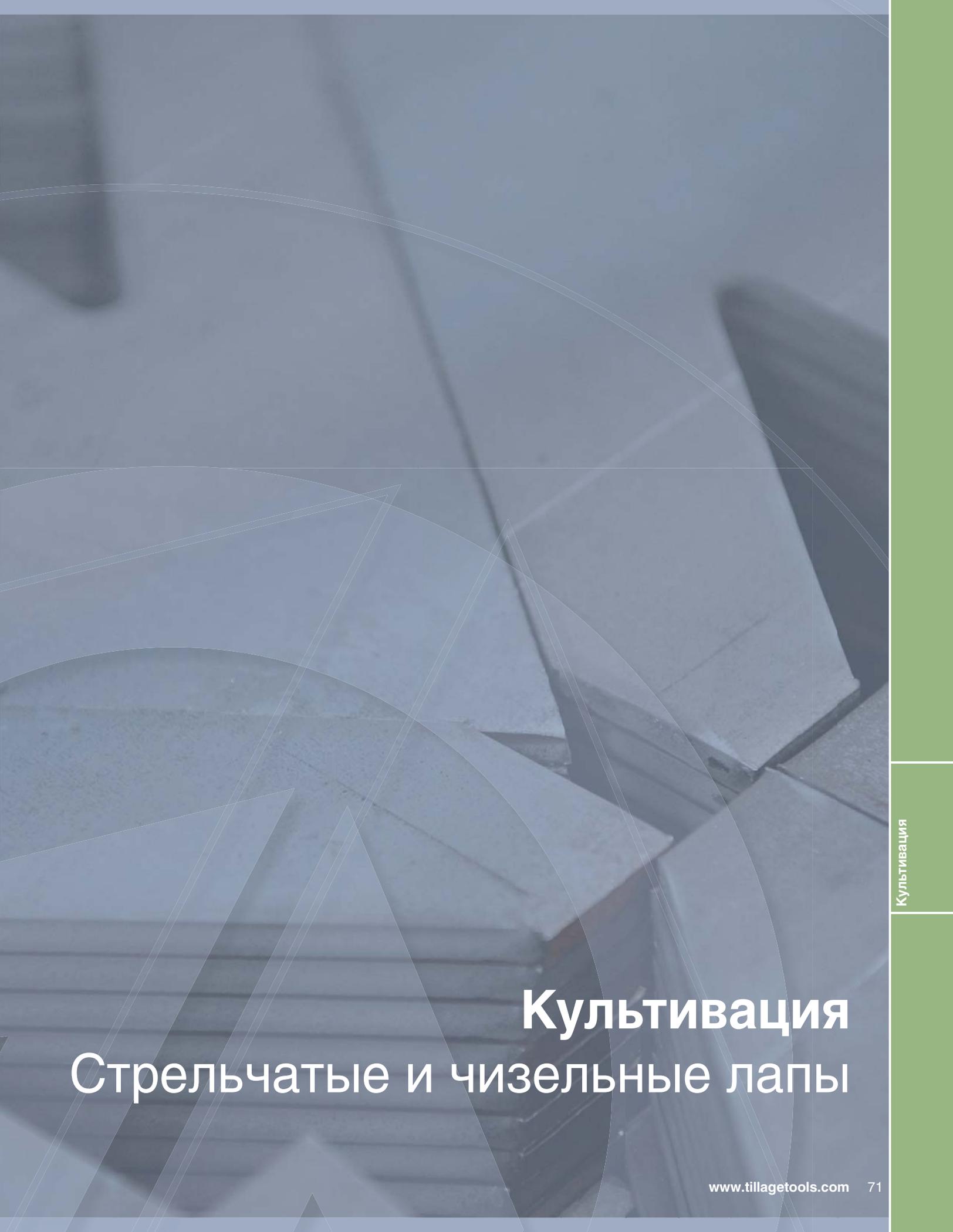
## Неизменное качество

Компания Bourgault Tillage Tools всегда уделяла особое внимание предоставлению наивысшего качества своей продукции. Строгий контроль качества нашей продукции гарантирует соответствие высоким стандартам качества каждой приобретаемой Вами лапы, в противном случае мы производим возврат денежных средств.

## Инновационная система Speed Loc

Запатентованная система Speed-Loс™ стала одной из самых инновационных продуктов рынка. Верхний ограничитель адаптеров Speed-Loс™ гарантирует постоянную глубину рабочих органов и сохранение их положения на стойке. Благодаря узкому стержню быстросменные лапы разбрасывают меньше почвы, оставляя за собой более ровную поверхность поля, по сравнению с традиционными лапами болтового крепления. Быстросменные лапы ВТТ экономят Ваше время и деньги.



The background of the page is a close-up photograph of a metal tillage tool tip, likely a moldboard plow or similar implement. The image is overlaid with several semi-transparent geometric shapes: a large circle, a triangle, and a square, all in a light blue-grey color. The overall color palette is muted, with greys and blues, accented by a green vertical bar on the right side.

# Культивация

## Стрельчатые и чизельные лапы

# Культивация

Стрельчатые и чизельные лапы

## Лапы серии 200

	Размер	Толщина	Каталожный номер продукта	
 <p>4"</p>	4"(100мм)	1/4"(6мм)	200-PWV-0400	 <p>5"</p>
	5"(140мм)	1/4"(6мм)	200-PWV-0500	
	5"(140мм)	5/16"(8мм)	200-PWV-0508	
 <p>7"</p>	7"(180мм)	1/4"(6мм)	200-PWV-0700	 <p>9"</p>
	7"(180мм)	5/16"(8мм)	200-PWV-0708	
	9"(230мм)	1/4"(6мм)	200-PWV-0900	
	9"(230мм)	5/16"(8мм)	200-PWV-0908	
 <p>10"</p>	10"(254мм)	1/4"(6мм)	200-PWV-1000	 <p>11"</p>
	10"(254мм)	5/16"(8мм)	200-PWV-1008	
	11"(280мм)	1/4"(6мм)	200-PWV-1100	
	11"(280мм)	5/16"(8мм)	200-PWV-1108	
 <p>12"</p>	12"(305мм)	1/4"(6мм)	200-PWV-1200	 <p>13"</p>
	12"(305мм)	5/16"(8мм)	200-PWV-1208	
	13"(330мм)	1/4"(6мм)	200-PWV-1300	
	13"(330мм)	5/16"(8мм)	200-PWV-1308	
 <p>14"</p>	14"(355мм)	1/4"(6мм)	200-PWV-1400	 <p>16"</p>
	14"(355мм)	5/16"(8мм)	200-PWV-1408	
	16"(406мм)	5/16"(8мм)	200-PWV-1608*	
	18"(457мм)	5/16"(8мм)	200-PWV-1808*	

\* Доступны в Северной Америке только по спец. заказу

Данная лапа толщиной 8 мм была разработана для Западной Европы. Не рекомендуется использовать в большинстве полевых условий Северной Америки.

# Чизельные и культиваторные лапы серии 200

## Чизельные лапы серии 200

2-1/2" (63 мм)



### ▶ 200-GFO-0308

Толщина рабочего органа «Гусиная лапка» составляет 8 мм, ширина 63 мм. Данный сошник предназначен специально для установки на S-образные стойки.

2-1/4" (57 мм)



### ▶ 200-SPK-0200

Быстросменная чизельная лапа толщиной 15 мм, шириной 57 мм и длиной 150 мм. Для увеличения срока службы оснащается упрочняющей накладкой (52-56 HRC). Данный рабочий орган идеально подходит для культивации и внесения удобрений.

2-1/4" (57 мм)



### ▶ 200-SPK-0215

Быстросменная чизельная лапа толщиной 15 мм, шириной 57 мм и длиной 150 мм. Для предотвращения преждевременного износа при работе на абразивных почвах или при увеличении рабочей глубины данная лапа оснащена упрочняющей накладкой (52-56 HRC).

2" (50 мм)



### ▶ 200-SPK-0230

Быстросменная чизельная лапа толщиной 15 мм, шириной 50 мм и длиной 102 мм. Для увеличения срока службы данная лапа оснащена упрочняющей накладкой (52-56 HRC). Данный рабочий орган предназначен для использования на глиняных почвах.

## Стрельчатые лапы с упрочняющей накладкой

4" (100 мм)



### ▶ 200-PWV-0405

Данная лапа толщиной 6 мм и шириной 100 мм предназначена, главным образом, для осенней и глубокой культивации. Упрочняющая накладка (52-56 HRC) позволяет увеличить срок службы. Носовая часть данного рабочего органа идет на 12 мм глубже других лап серии 200, что улучшает ее проникновение в тяжелых и уплотненных почвах.

4" (100 мм)



### ▶ 200-PWV-0428\*

Данная лапа толщиной 8 мм и шириной 100 мм предназначена главным образом для осенней и глубокой культивации. Упрочняющая накладка (52-56 HRC) позволяет увеличить срок службы.

5" (127 мм)



### ▶ 200-PWV-0528\*

Данная лапа толщиной 8 мм и шириной 127 мм предназначена в основном для осенней и глубокой культивации. Упрочняющая накладка (52-56 HRC) позволяет увеличить срок службы.

4" (100 мм)



### ▶ 200-PWV-0738\*

Толщина данной лапы составляет 8 мм, ширина 100 мм. Ширина упрочняющей накладки 100 мм.

9" (230 мм)



### ▶ 200-PWV-0928\*

Толщина данной лапы составляет 8 мм, ширина 230 мм. Упрочняющая накладка позволяет продлить срок службы.

\* Доступны в Северной Америке только по спец. заказу

Культивация

# Культивация

Стрельчатые и чизельные лапы

## Лапы серии 410



4"



8"



12"



16"



6"



10"



14"



18"

Размер	Толщина	Каталожный номер продукта
4"(100мм)	1/4"(6мм)	410-PWV-0400
6"(150мм)	1/4"(6мм)	410-PWV-0600
6"(150мм)	5/16"(8мм)	410-PWV-0608
8"(200мм)	1/4"(6мм)	410-PWV-0800
8"(200мм)	5/16"(8мм)	410-PWV-0808
10"(254мм)	1/4"(6мм)	410-PWV-1000
10"(254мм)	5/16"(8мм)	410-PWV-1008
12"(305мм)	1/4"(6мм)	410-PWV-1200
12"(305мм)	5/16"(8мм)	410-PWV-1208
14"(355мм)	1/4"(6мм)	410-PWV-1400
14"(355мм)	5/16"(8мм)	410-PWV-1408
16"(406мм)	1/4"(6мм)	410-PWV-1600
16"(406мм)	5/16"(8мм)	410-PWV-1608
18"(457мм)	1/4"(6мм)	410-PWV-1800
18"(457мм)	5/16"(8мм)	410-PWV-1808

# Стрельчатые и чизельные лапы серии 410

Лапы с упрочняющей накладкой

Чизельные лапы серии 410

4" (100 мм)



## ▶ 410-PWV-0418

Толщина данной лапы составляет 8 мм, ширина 100 мм. Упрочняющая 10 мм накладка (52-56 HRC) позволяет продлить срок службы. Более агрессивный, по сравнению с другими лапами серии 410, 13° угол атаки.

5" (140 мм)



## ▶ 410-PWV-0518

(не изображено на рисунке)  
Толщина данной лапы составляет 8 мм, ширина 140 мм. Упрочняющая 76 мм накладка. Угол атаки составляет 30°.

2" (50 мм)



## ▶ 410-SPK-0200

Усиленная быстросменная чизельная лапа шириной 50 мм, толщиной 15 мм и длиной 230 мм оснащена упрочняющей накладкой (52-56 HRC).

Данный рабочий орган хорошо подходит для культивации и внесения удобрений.

## Не уверены

в правильности выбора адаптера или болтов



Наши адаптеры Speed-Loc™ могут использоваться на культиваторах, чизельных культиваторах и посевных комплексах более чем 60 различных производителей, поэтому вы обязательно найдете «свой» адаптер.

На страницах 96-97 смотрите таблицу применения адаптеров Speed-Loc™ на агрегатах различных производителей. Если Вы не смогли найти производителя своего агрегата, свяжитесь с нами или авторизованным дилером компании Bourgault Tillage Tools.

Таблица длины болтов указана на стр. 98-100.

# Культивация

Стрельчатые и чизельные лапы

## Стрельчатые лапы болтового крепления

Лапы болтового крепления ВТТ подходят для всех моделей почвообрабатывающего оборудования различных производителей.

### Преимущества удлиненного хвоста

Хвостовая часть наших лап болтового крепления длиннее по сравнению с лапами других производителей, благодаря чему крепежные отверстия находятся выше, что в свою очередь снижает шансы поломки стержня, замедляет износ и снижает вероятность повреждения нижнего болта о камни. Таким образом, меньший износ увеличивает срок службы лапы, а менее поврежденный нижний болт облегчит замену лапы в будущем. Данная особенность позволяет экономить нашим клиентам время и деньги.



#### Лапы болтового крепления серии 047

Для культиваторов с 47 градусными стойками и расстоянием между крепежными отверстиями 45 мм.

**047-PWV-0400**

1/4" (6 мм) толщина x 4" (100 мм) ширина.

**047-PWV-0900**

1/4" (6 мм) толщина x 9" (230 мм) ширина.

**047-PWV-1000**

1/4" (6 мм) толщина x 10" (254 мм) ширина.

**047-PWV-1100**

1/4" (6 мм) толщина x 11" (280 мм) ширина.

**047-PWV-1200**

1/4" (6 мм) толщина x 12" (305 мм) ширина.

**047-PWV-1300**

1/4" (6 мм) толщина x 13" (330 мм) ширина.

#### Лапы болтового крепления серии 043

Для чизельных культиваторов с 43 градусными стойками и расстоянием между крепежными отверстиями 57-64 мм.

**043-PWV-0800**

1/4" (6 мм) толщина x 8" (200 мм) ширина.

**043-PWV-1000**

1/4" (6 мм) толщина x 10" (254 мм) ширина.

**043-PWV-1200**

1/4" (6 мм) толщина x 12" (305 мм) ширина.

**043-PWV-1400**

1/4" (6 мм) толщина x 14" (355 мм) ширина.

**043-PWV-1600**

1/4" (6 мм) толщина x 16" (420 мм) ширина.

**043-PWV-1800**

1/4" (6 мм) толщина x 18" (460 мм) ширина.

#### Лапы болтового крепления серии 050

Для тяжелых чизельных культиваторов с 50 градусными стойками и расстоянием между крепежными отверстиями 57 мм.

**050-PWV-0600**

1/4" (6 мм) толщина x 6" (150 мм) ширина.

**050-PWV-0800**

1/4" (6 мм) толщина x 8" (200 мм) ширина.

**050-PWV-1000**

1/4" (6 мм) толщина x 10" (254 мм) ширина.

**050-PWV-1200**

1/4" (6 мм) толщина x 12" (305 мм) ширина.

**050-PWV-1400**

1/4" (6 мм) толщина x 14" (355 мм) ширина.

**050-PWV-1600**

1/4" (6 мм) толщина x 16" (420 мм) ширина.

**050-PWV-1800**

1/4" (6 мм) толщина x 18" (460 мм) ширина.

# Стрельчатые и чизельные лапы болтового крепления



## 070-RSP-0200A

Оборотная рыхлительная лапа шириной 50 мм, толщиной 16 мм и длиной 355 мм. Расстояние между крепежными отверстиями 45-57 мм. Данная чизельная лапа короче других наших оборотных лап и предназначена для легких или средних чизельных культиваторов, на которых дорожный просвет в транспортном положении может вызвать беспокойство.



## 070-RSP-0210A

Оборотная рыхлительная лапа шириной 50 мм, толщиной 16 мм и длиной 431 мм. Расстояние между крепежными отверстиями 57 мм. Данная лапа с плоским участком, на котором расположены крепежные отверстия, предназначена специально для чизельных культиваторов Bourgault и стоек Morris LH 755.



## 070-RSP-0220A

Оборотная рыхлительная лапа шириной 50 мм, толщиной 16 мм и длиной 419 мм. Расстояние между крепежными отверстиями 57-63 мм. Данная лапа с изогнутым участком, на котором крепятся болты, предназначена для любых чизельных культиваторов, кроме Bourgault и Morris со стойками LH 755.



## 070-RCH-0451

Оборотная рыхлительная лапа толщиной 8 мм и шириной 100 мм. Расстояние между крепежными отверстиями 45 мм. Данный рабочий орган подходит для применения на легких и средних культиваторах для весенней или осенней культивации.



## 070-RCH-0452

Оборотная рыхлительная лапа толщиной 8 мм и шириной 100 мм. Расстояние между крепежными отверстиями 57-63 мм. Данный рабочий орган подходит для применения на легких и средних культиваторах для весенней или осенней культивации.

# Инструменты и приспособления

Быстросменные приспособления



**100-DRV-1010**

Данный инструмент используется для установки следующих сошников: 200-KNF-0861, 200-KNF-0863, 200-KNF-7510, 200-KNF-7511, 200-KNF-7518, 200-KNF-7542, 200-KNF-7520, 200-KNF-7521, 200-KNF-7524, 200-KNF-7525, 200-KNF-7530 и 200-KNF-7531.



**100-DRV-1020**

Данный инструмент используется при установке 200-HOE-1700 на адаптер.



**200-DRV-1012**

Данный инструмент используется при установке 200-KNF-0813.



**200-DRV-1013**

Данный инструмент следует использовать при установке сошников со следующими наральниками: 200-TIP-2011, 200-TIP-0300, 200-TIP-3001, 200-TIP-3011 и 200-TIP-4011; а также при установке 200-KNF-0501, 200-KNF-0571, 200-KNF-0575.



**200-BNC-3100**

Квадратная гайка и болт из нержавеющей стали используются для фиксации быстросменных наральников. Данный комплект состоит из 200-BLT-3102 и 200-NUT-3101.



**200-DRV-1030**

Данный инструмент должен использоваться при установке следующих сошников: 200-KNF-0505, 200-VRT-1000, 200-VRT-1011, 200-VRT-1016, 200-VRT-1061 и 410-VRT-1000; а также при установке сошников со следующими наральниками: 200-TIP-0503, 200-TIP-0507, 200-TIP-0523, 200-TIP-0524, 200-TIP-0531 и 200-TIP-1011.

Дополнительные приспособления



**100-WDG-0700**

Данный 7 градусный клин из уретана предназначен для корректировки угла адаптеров 100-QCA-5010 и 200-QCA-5010 при установке на 43 градусные стойки.



**200-WDG-0206**

Расстояние между крепежными отверстиями данного 2 градусного клина из уретана составляет 45-80 мм. Клин используется для корректировки угла при установке лап на определенные стойки.



**200-WDG-0506**

Расстояние между крепежными отверстиями данного 5 градусного клина из уретана составляет 45-80 мм. Клин используется для корректировки угла при установке лап на определенные стойки.



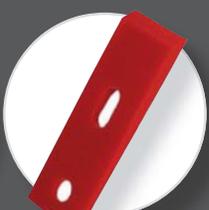
**200-WDG-1000**

Расстояние между крепежными отверстиями данного 10 градусного клина из уретана составляет 45-80 мм. Клин используется для корректировки угла при установке лап на определенные стойки.



**200-WDG-1006**

Расстояние между крепежными отверстиями данного 10 градусного клина из уретана составляет 45-80 мм. Клин используется для корректировки угла при установке лап на определенные стойки.



**400-WDG-0300**

Данный 3 градусный клин из уретана предназначен для корректировки угла адаптера 410-QCA-5010 при установке на 43 градусные стойки чизельного культиватора. Может также понадобиться для чизельных культиваторов John Deere модели 685, 1810, 1820 и 2400 для достижения необходимого угла атаки лап.

**В большинстве случаев произведенные из уретана клинья должны устанавливаться более толстой стороной вверх. Дополнительную информацию уточняйте у дилера.**



**400-WDG-0700**

Данный 7 градусный клин из уретана предназначен для корректировки угла адаптера 410-QCA-5010 при установке на 43 градусные стойки. Может также использоваться с сошниками серии 600 при установке на 43 градусные стойки.



**880-WDG-0300**

Данный адаптер с литым клином предназначен для использования с нашими сошниками серии 047, 610 и 612 на 50 градусных стойках с изогнутым основанием агрегатов John Deere 1810 и 1820.



**880-WDG-0301**

Данный адаптер с литым клином предназначен для использования с нашими сошниками серии 047, 610 и 612 на всех 50 градусных стойках с изогнутым основанием, кроме агрегатов John Deere.



**200-QAS-4711**

Данная пластина должна использоваться с адаптером 200-QCA-4710 на стойках Kongskilde VFM.



**200-QAS-4712**

Данная пластина должна использоваться с адаптером 200-QCA-4710 на S-образных стойках. S-образные стойки с одним отверстием теперь могут использоваться с системой Speed-Loc™.

**400-DRV-1000**

Данный инструмент может использоваться с любой из быстросменных стрельчатых или чизельных лап.

**400-DRV-1010**

Данный инструмент следует использовать при установке следующих сошников: 200-KNF-0810, 200-KNF-0811, 410-KNF-0800, 410-KNF-0801; а также сошников со следующими наконечниками: 200-TIP-0800 и 200-TIP-0801.

**100-HAM-4000**

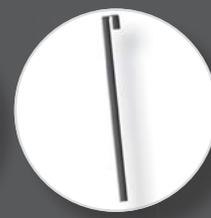
Данный молоток (1.8 кг) идеально подходит для установки быстросменных продуктов.

**200-REL-1010**

Быстросъемный ключ используется для снятия рабочих органов серии 200 и 400 с адаптеров Speed-Loc™.

**047-ACC-1001**

Данное приспособление помогает направить поток семян в определенный ряд позади сошника. Используется с сошниками 047-ASY-1000 или сошниками серии 675.

**680-ACC-1000**

Данное приспособление помогает направить поток семян в определенный ряд позади сошника. Используется с сошниками 680-ASY-1000 или сошниками, произведенными до 2012 г.

**300-BSH-1200**

Данная втулка позволяет переходить от семяпроводов с наружным диаметром 28 мм к семяпроводам с наружным диаметром 31 мм.

**300-BSH-1205**

Данная втулка позволяет переходить от семяпроводов с наружным диаметром 28 мм к семяпроводам с внутренним диаметром 28 мм.

**880-BSH-1130**

Данная втулка позволяет переходить от семяпроводов с наружным диаметром 28 мм к семяпроводам с наружным диаметром 31 мм.

**880-BSH-1150**

Данная втулка позволяет переходить от семяпроводов с наружным диаметром 31 мм к семяпроводам с наружным диаметром 38 мм.

**880-CPL-2500**

Данная муфта используется для крепления трубки для жидких фосфорных удобрений. Поставляется со всеми новыми сошниками с возможностью внесения жидких фосфорных удобрений.

**880-HCL-0001**

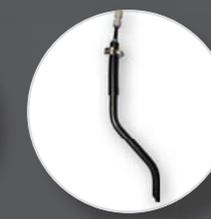
Данный хомут исключает вероятность смещения трубки, так как острые углы фиксируются на трубке для гранулированных удобрений.

**880-ORF-0001**

Данное приспособление помогает направить поток жидких удобрений на 200-VRT-1061 и 200-KNF-0863.

**047-ACC-1002**

Данная пластина позволяет адаптироваться под любую стойку с открытым отверстием нижней части. Позволяет удерживать положение нижнего болта на агрегатах John Deere 1820, 1830 и 2400.

**880-ASY-1000**

Данное приспособление позволяет адаптироваться к 0.85 мм системе MaxQuip с 13 мм сошниками BTT, позволяющими вносить NH<sub>3</sub> удобрения. Данный комплект предоставляет все необходимое для адаптации к установленной трубке.

**Дополнительные инструменты и приспособления для стоек типа Edge-On смотрите на стр. 38**



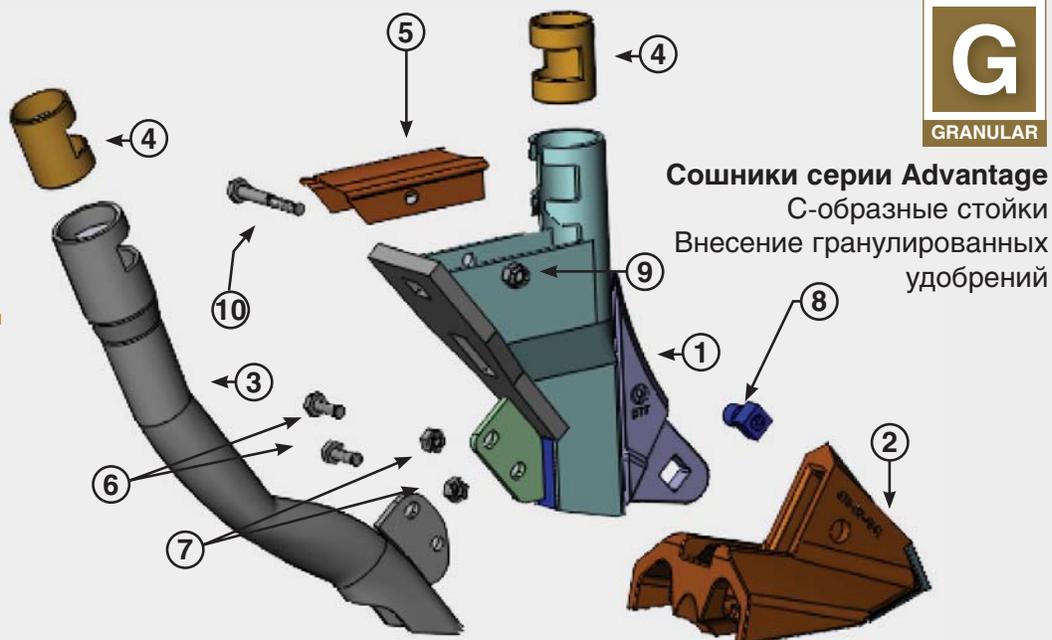
# Конструкция С-образных стоек

Одноканальные рабочие органы с передней подачей продукта, сошники серии Advantage и Titan

## 610-ASY-4020



№ детали	Каталожный номер
1	610-HLD-2000
2	610-TIP-4041
3	610-TUB-1001
4	880-BSH-1130
5	047-CAP-1000
6	942-HRG-0754
7	906-NPT-2505
8	200-BNC-3100
9	908-NNI-2504
10	942-HRG-2004

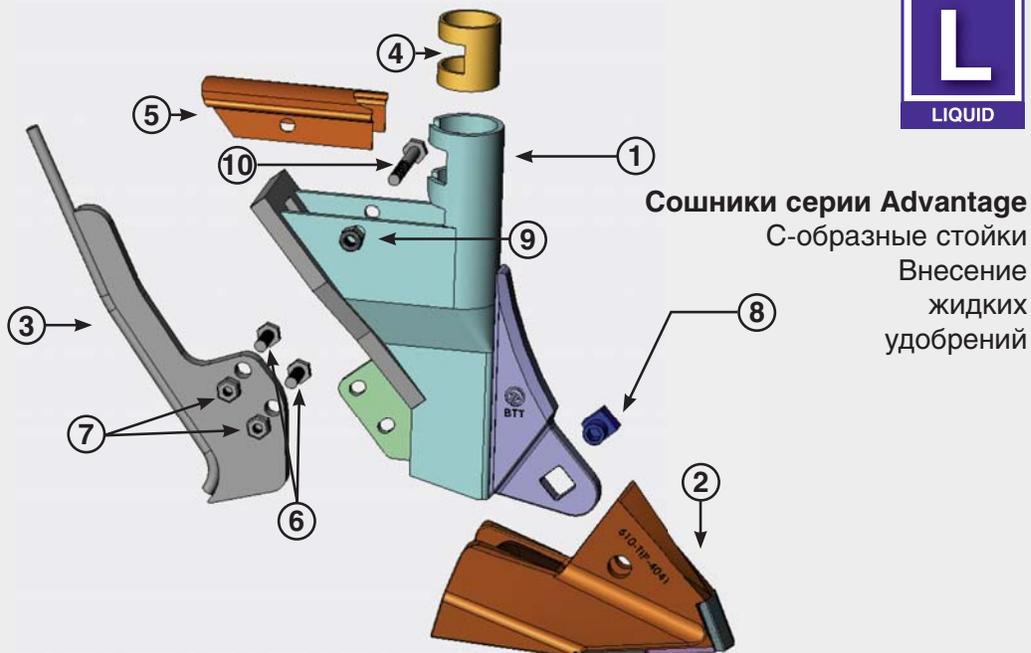


Сошники серии Advantage  
С-образные стойки  
Внесение гранулированных удобрений

## 610-ASY-4026



№ детали	Каталожный номер
1	610-HLD-2000
2	610-TIP-4041
3	610-TUB-2526
4	880-BSH-1130
5	047-CAP-1000
6	942-HRG-0754
7	906-NPT-2505
8	200-BNC-3100
9	908-NNI-2504
10	942-HRG-2004



Сошники серии Advantage  
С-образные стойки  
Внесение жидких удобрений

# 612-ASY-0711 • 612-ASY-0712



## Сошники болтового крепления с боковой подачей Двух- и трехканальные сошники

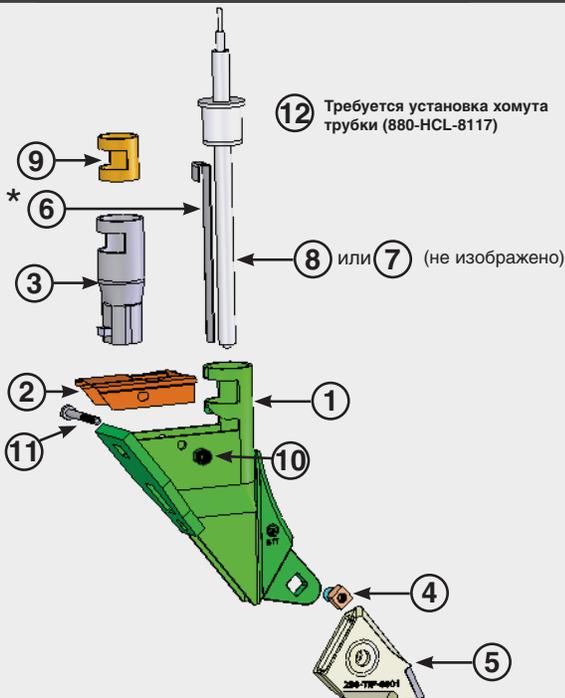
№ де-тали    Каталогный номер

№ де-тали	Каталожный номер	612-ASY-0711 (левосторонний)	612-ASY-0711P (левосторонний)	612-ASY-0711L (левосторонний)	612-ASY-0711LP (левосторонний)	612-ASY-0712 (правосторонний)	612-ASY-0712P (правосторонний)	612-ASY-0712L (правосторонний)	612-ASY-0712LP (правосторонний)
1	612-HLD-0711	■	■	■	■				
2	612-HLD-0712					■	■	■	■
3	612-CAP-1002	■	■	■	■	■	■	■	■
4	942-HRG-2004	■	■	■	■	■	■	■	■
5	200-BNC-3100	■	■	■	■	■	■	■	■
6	612-TIP-0711	■	■	■	■				
7	612-TIP-0712					■	■	■	■
8	908-NNI-2504	■	■	■	■	■	■	■	■
9	880-BSH-1130	■	■	■	■	■	■	■	■
10	047-TUB-2540					■	■	■	■
11	612-TUB-6061					■	■	■	■
12	880-HCL-1828	■	■	■	■	■	■	■	■
13	880-CPL-2500					■	■	■	■
14	880-HCL-0001	■	■	■	■	■	■	■	■

# Втулки 880-BSH-1130, 2 шт., входят в комплект сошников для внесения гранулированных продуктов.  
## Хомут 880-HCL-0001, 2 шт., входит только в комплект сошников для внесения гранулированных продуктов. Предназначен для обеспечения дополнительной безопасности фиксации трубок.

(не изображено)

# 675-ASY-1801GM и 675-ASY-1801GN



№ де-тали    Каталогный номер    675-ASY-1801GM    675-ASY-1801GN

№ де-тали	Каталожный номер	675-ASY-1801GM	675-ASY-1801GN
1	047-HLD-1000	■	■
2	612-CAP-1000	■	■
3	612-TUB-1010	■	■
4	200-BNC-3100	■	■
5	200-TIP-0801	■	■
*6	047-ACC-1001	■	■
7	675-TUB-5025		■
8	675-TUB-1285	■	
9	880-BSH-1130	■	■
10	908-NNI-2504	■	■
11	942-HRG-2004	■	■
12	880-HCL-8117	■	■

**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
Для сошников 675-ASY-1801GM и 675-ASY-1801GN рекомендуется использовать дополнительное приспособление 047-ACC-1001 (не входит в комплектацию).

(не изображено)



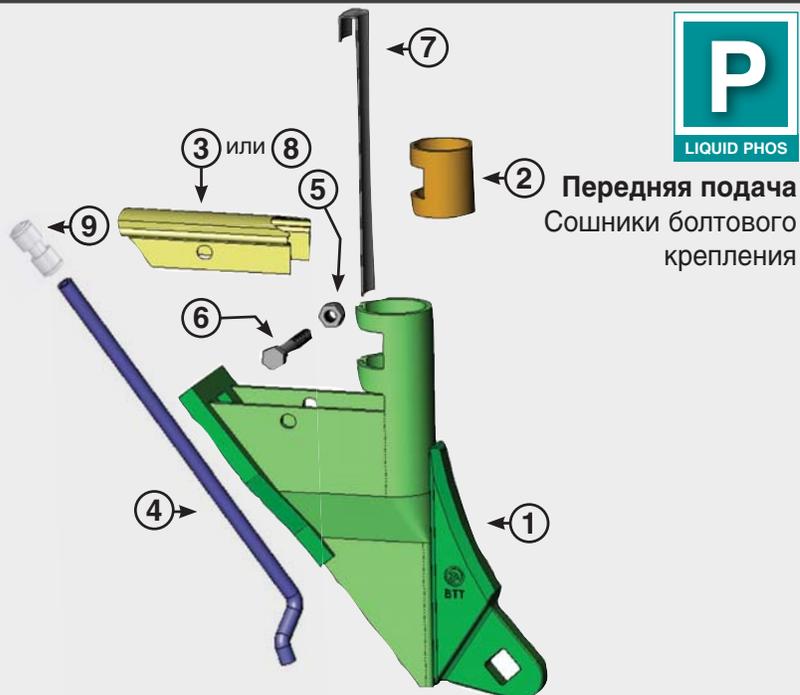
# Конструкция С-образных стоек

Одноканальные рабочие органы с передней подачей продукта, сошники серии Advantage и Titan

## 047-ASY-1000 • 047-ASY-1000P



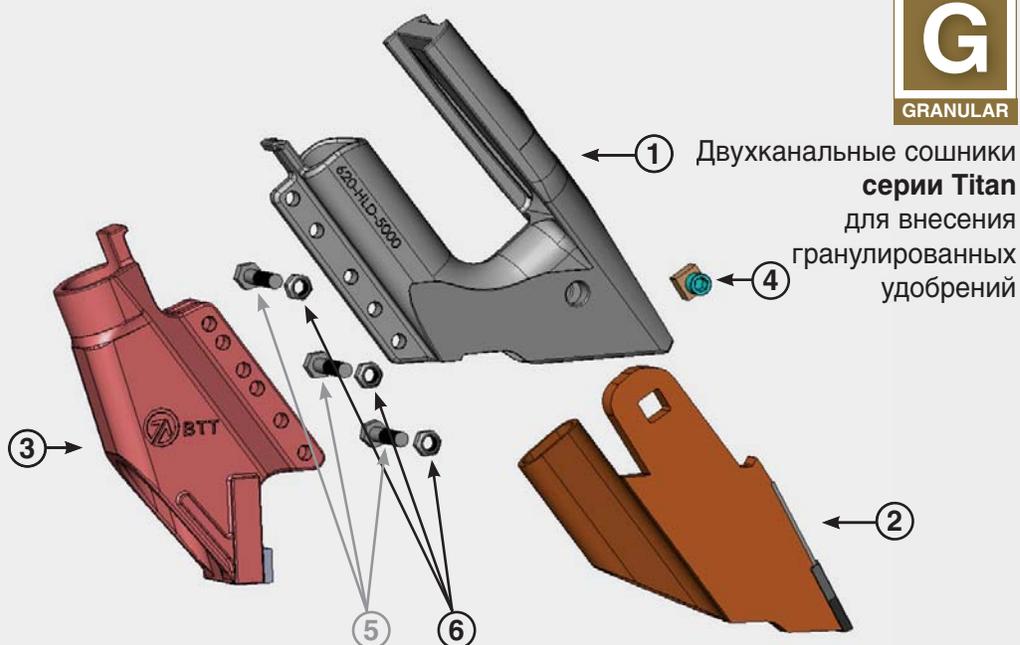
№ детали	Каталожный номер		
		047-ASY-1000	047-ASY-1000P
1	047-HLD-1000	■	■
2	880-BSH-1130	■	■
3	047-CAP-1000	■	
4	047-TUB-2540		■
5	908-NNI-2504	■	■
6	942-HRG-2004	■	■
7	047-ACC-1001	■	■
8	047-CAP-1001	■	■
9	880-CPL-2500		■



## 620-ASY-5015



№ детали	Каталожный номер
1	620-HLD-5000
2	620-TIP-0510
3	628-SBT-2000
4	200-BNC-3100
5	620-BLT-3100
6	906-NPT-3135



# 620-ASY-5020 • 620-ASY-5010

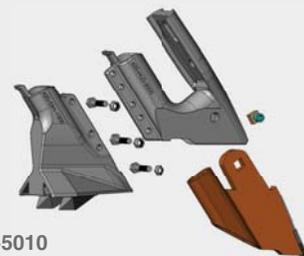
Двухканальный  
сошник Titan



№ детали	Каталожный номер			
		620-ASY-5010	620-ASY-5020	620-ASY-5020M
1	620-HLD-5000	■	■	■
2	620-TIP-0510	■	■	■
3	620-SSH-1000	■	■	■
4	200-BNC-3100	■	■	■
5	906-NPT-3135	■	■	■
6	620-BLT-3100	■	■	■
7	620-ACC-0001		■	■
8	620-TUB-1021		■	
9	695-TUB-1225			■
A	880-HCL-5610		■	■
B	695-HCL-1220			■

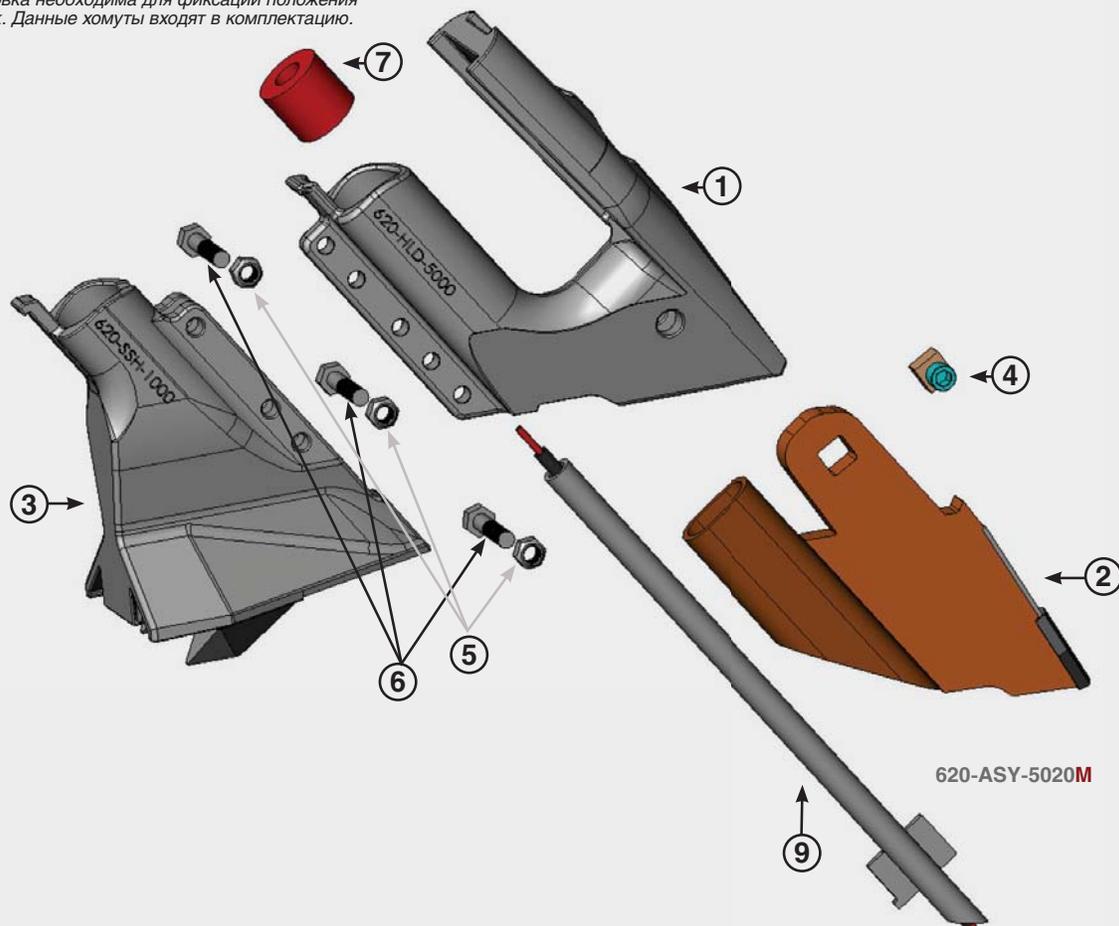


620-ASY-5020



620-ASY-5010

**ПРИМЕЧАНИЕ А И В:** Хомут шланга и «О»-образный хомут не отображены на рисунке, но их установка необходима для фиксации положения трубок. Данные хомуты входят в комплектацию.



620-ASY-5020M



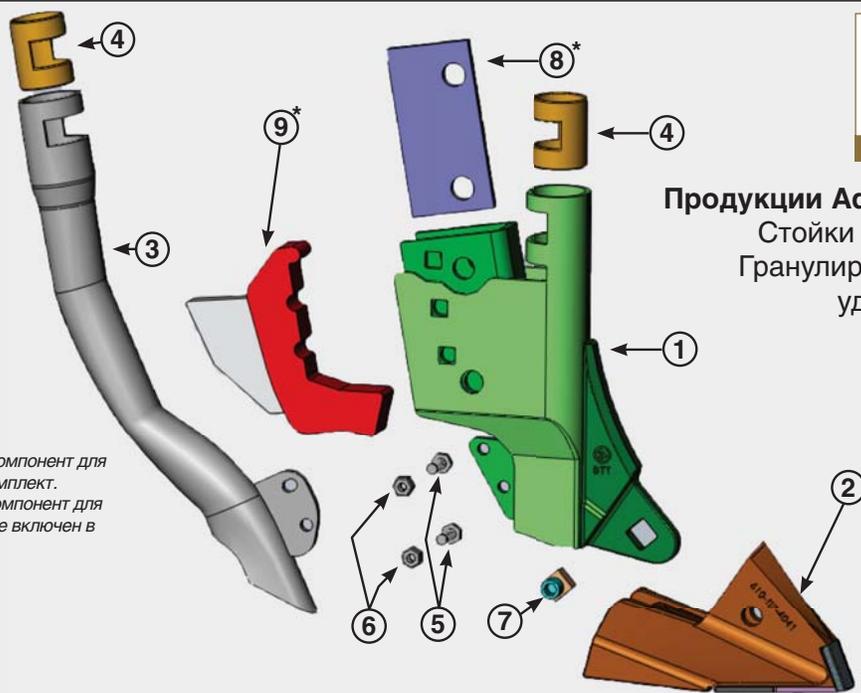
# Стойки типа Edge-On

Одноканальные сошники с передней подачей серии Advantage и Titan

## 680-ASY-4020



№ детали	Каталожный номер
1	680-HLD-2000
2	610-TIP-4041
3	610-TUB-1001
4	880-BSH-1130
5	942-HRG-0754
6	906-NPT-2505
7	200-BNC-3100
8*	680-ACC-0001
9*	680-ACC-0003



Производства Advantage  
Стойки Edge-On  
Гранулированные удобрения

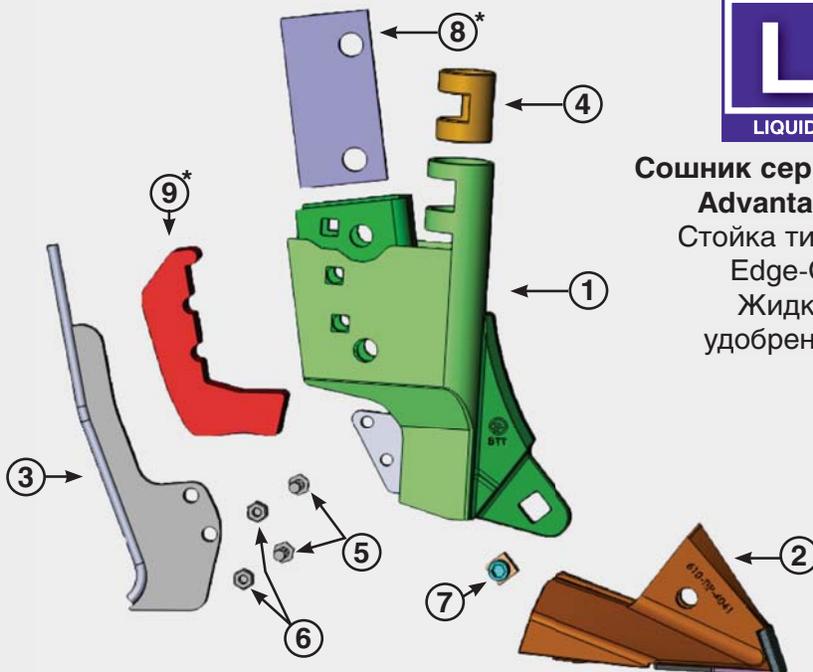
**\*ПРИМЕЧАНИЕ:**

680-ACC-0001 – дополнительный компонент для агрегата Concord. Не включен в комплект.  
680-ACC-0003 – дополнительный компонент для агрегатов Bourgault 3310 и 3320. Не включен в комплект.

## 680-ASY-4026



№ детали	Каталожный номер
1	680-HLD-2000
2	610-TIP-4041
3	610-TUB-2526
4	880-BSH-1130
5	942-HRG-0754
6	906-NPT-2505
7	200-BNC-3100
8*	680-ACC-0001
9*	680-ACC-0002



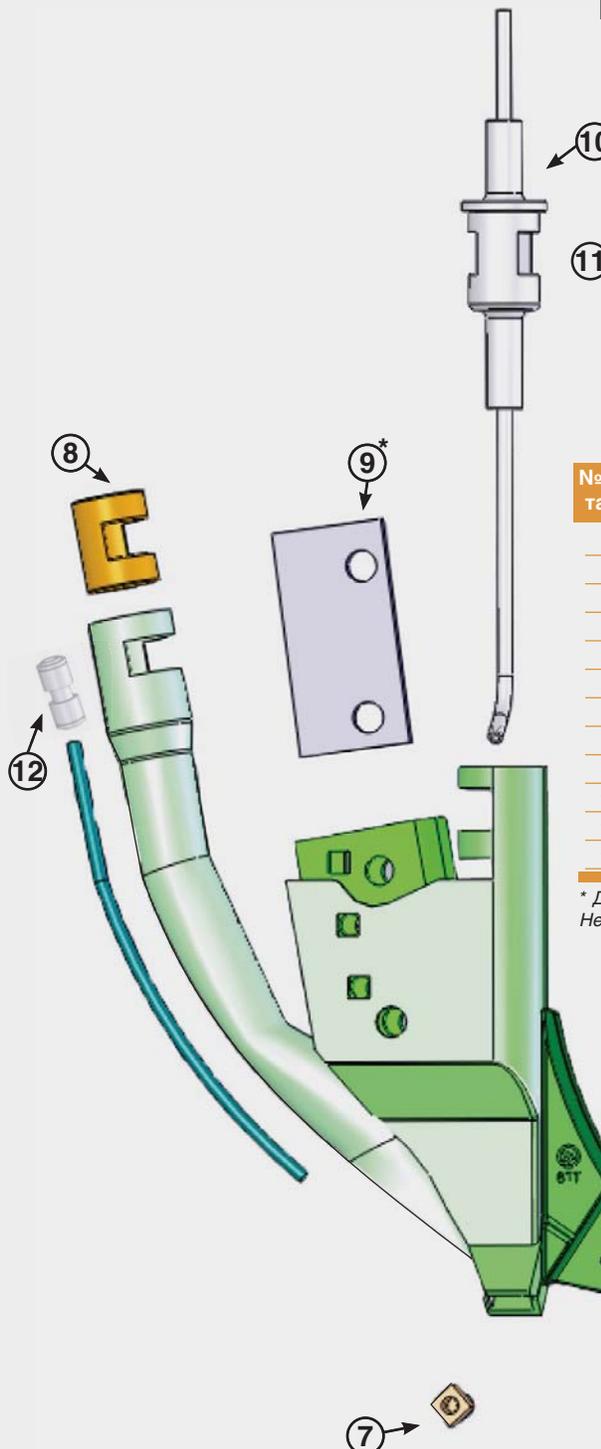
Сошник серии Advantage  
Стойка типа Edge-On  
Жидкие удобрения

**\*ПРИМЕЧАНИЕ:**

680-ACC-0001 – дополнительный компонент для агрегата Concord. Не включен в комплект.  
680-ACC-0002 – дополнительный компонент для агрегатов Bourgault 3310 и 3320. Не включен в комплект.

# 682-ASY-0711 • 682-ASY-0712

Edge-On с боковой подачей  
Двух- и трехканальные  
СОШНИКИ



11 Требуется установка хомута (880-HCL-8117)

№ детали	Каталожный номер	682-ASY-0711 (левосторонний)	682-ASY-0711P (левосторонний)	682-ASY-0711L (левосторонний)	682-ASY-0711LP (левосторонний)	682-ASY-0712 (правосторонний)	682-ASY-0712P (правосторонний)	682-ASY-0712L (правосторонний)	682-ASY-0712LP (правосторонний)
1	682-HLD-0711	■							
2	682-HLD-0711P		■						
3	682-HLD-0712					■			
4	682-HLD-0712P						■		
5	612-TIP-0711	■	■	■	■				
6	612-TIP-0712					■	■	■	■
7	200-BNC-3100	■	■	■	■	■	■	■	■
8	880-BSH-1130	■	■	■	■	■	■	■	■
9*	680-ACC-0001	■	■	■	■				
10	682-TUB-6061					■	■	■	■
11	880-HCL-8117					■	■	■	■
12	880-CPL-2500		■	■	■				

682-ASY-0711 (левосторонний)  
682-ASY-0711P (левосторонний)  
682-ASY-0711L (левосторонний)  
682-ASY-0711LP (левосторонний)  
682-ASY-0712 (правосторонний)  
682-ASY-0712P (правосторонний)  
682-ASY-0712L (правосторонний)  
682-ASY-0712LP (правосторонний)

\* Данный компонент требуется только для агрегата Concord. Не входит в комплект.

(не изображено)



# Стойки типа Edge-On

Одноканальные сошники с передней подачей серии Advantage и Titan

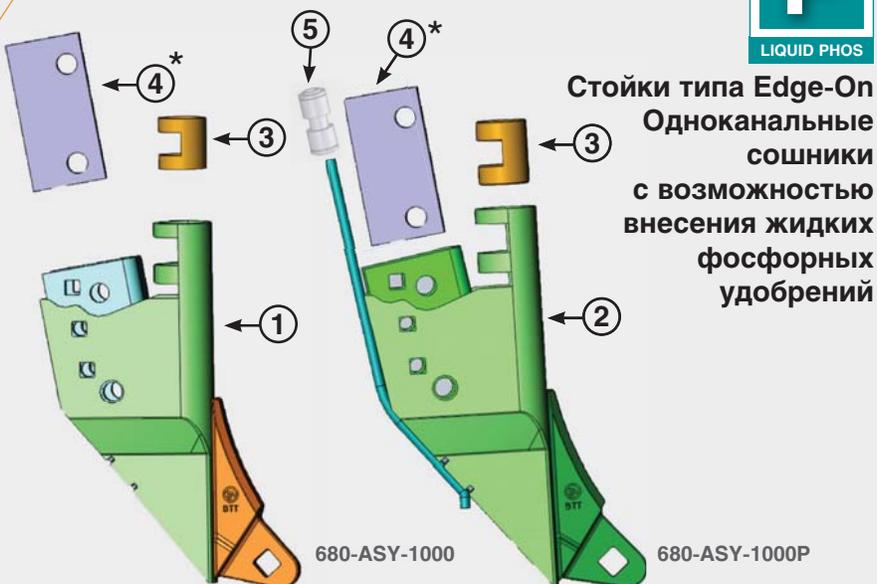
## 680-ASY-1000 • 680-ASY-1000P



№ детали	Каталожный номер	680-ASY-1000		680-ASY-1000P	
		■	■	■	■
1	680-HLD-1000	■			
2	680-HLD-1000P		■		
3	880-BSH-1130	■	■	■	■
4*	680-ACC-0001	■	■	■	■
5	880-CLP-2500		■		■

**\*ПРИМЕЧАНИЕ:**

680-ACC-0001 Данный компонент требуется только для агрегата Concord. Не входит в комплект.



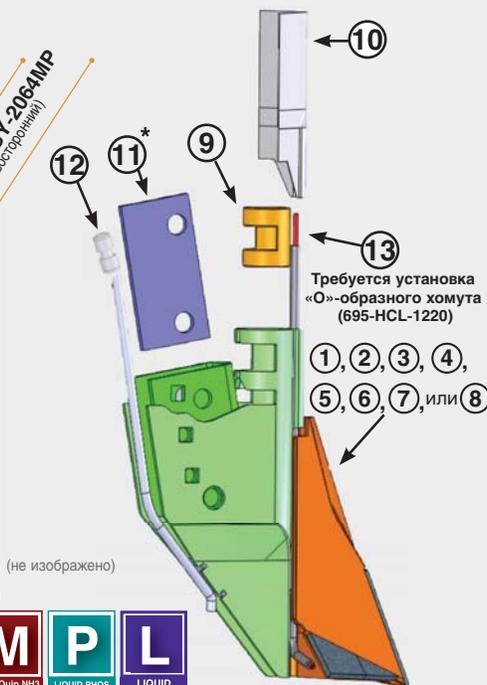
## 682-ASY-2063 • 682-ASY-2064

Сошники с боковой подачей для внесения жидких удобрений Edge-On

№ детали	Каталожный номер	682-ASY-2063 (левосторонний)		682-ASY-2063M (левосторонний)		682-ASY-2063P (левосторонний)		682-ASY-2063MP (левосторонний)		682-ASY-2064 (правосторонний)		682-ASY-2064M (правосторонний)		682-ASY-2064P (правосторонний)	
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1	682-KNF-2063	■													
2	682-KNF-2063M		■												
3	682-KNF-2063MP			■											
4	682-KNF-2063P				■										
5	682-KNF-2064					■									
6	682-KNF-2064M						■								
7	682-KNF-2064MP							■							
8	682-KNF-2064P								■						
9	880-BSH-1130	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	682-DEF-1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11*	680-ACC-0001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12	880-CPL-2500		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
13	695-HCL-1220		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■

**\*ПРИМЕЧАНИЕ:**

680-ACC-0001 Данный компонент требуется только для агрегата Concord. Не входит в комплект.



# 685-ASY-1801

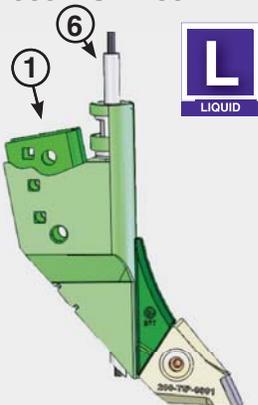
**3310 & 3320**  
Системы для укладки  
удобрений в  
междурядье семян

№ де- тали	Каталожный номер	685-ASY-1801					
		G	L	N	M	GM	GN
1	680-HLD-1000	■	■	■	■	■	■
2	685-HLD-1010	■	■	■	■	■	■
3	695-SLV-1220	■	■	■	■	■	■
4	685-TUB-1280	■	■	■	■	■	■
5	685-TUB-5025	■	■	■	■	■	■
6	685-TUB-2565	■	■	■	■	■	■
7	880-HCL-8117	■	■	■	■	■	■
8	880-BSH-1150	■	■	■	■	■	■
9	200-BNC-3100	■	■	■	■	■	■
10	200-TIP-0801	■	■	■	■	■	■
11*	880-HCL-0001	■	■	■	■	■	■

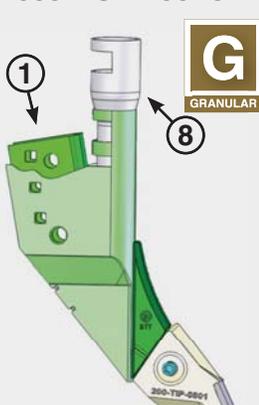
(не изображено)

**\*ПРИМЕЧАНИЕ:** Дополнительный компонент для фиксации  
положения трубки для гранулированного продукта.  
Используйте пластину 680-ACC-0001 при установке сошника на  
агрегат Concord – не изображена на рисунке, не входит в комплект.

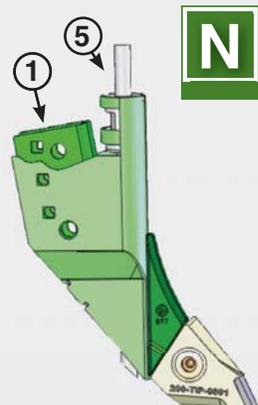
685-ASY-1801L



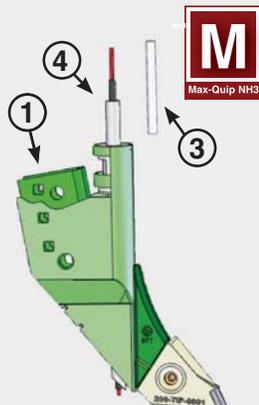
685-ASY-1801G



685-ASY-1801N



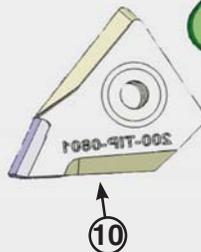
685-ASY-1801M



11\*

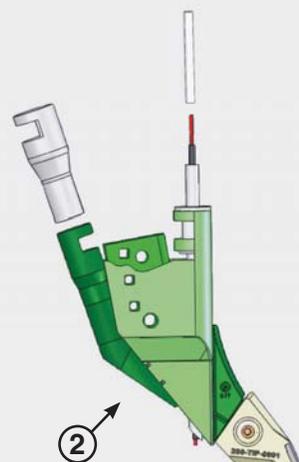
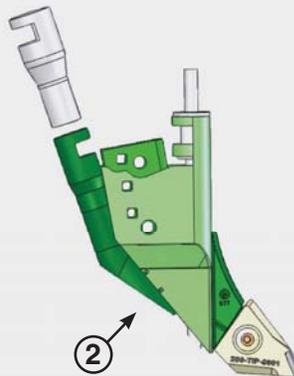


9



685-ASY-1801GM

685-ASY-1801GN



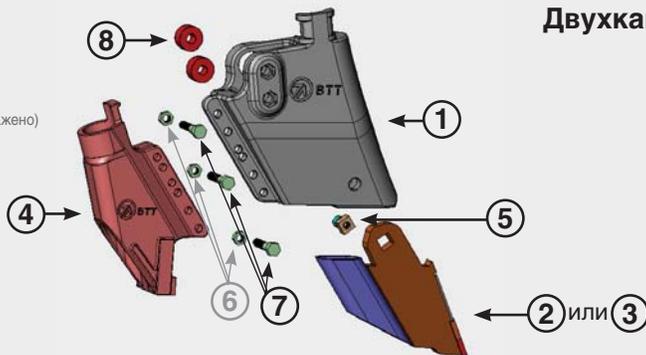


# Стойки типа Edge-On

Одноканальные сошники с передней подачей серии Advantage и Titan

## 628-ASY-5015

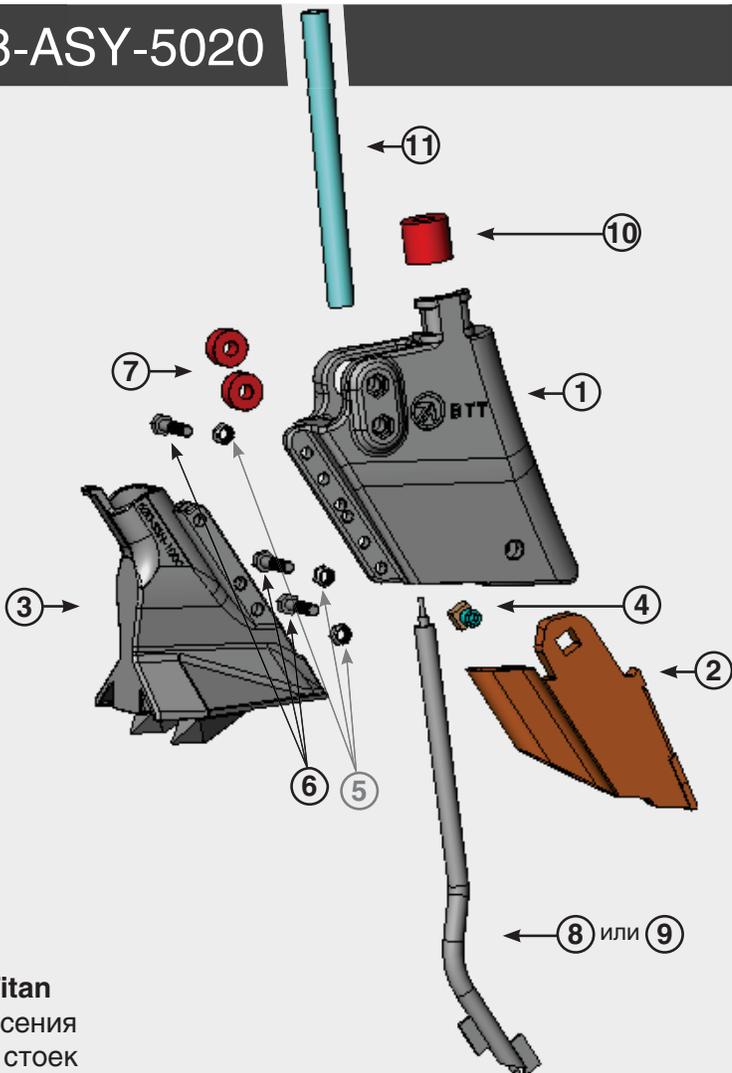
№ детали	Каталожный номер
1	628-HLD-5000
2	628-TIP-0510
3	628-TIP-0512 (не изображено)
4	628-SBT-2000
5	200-BNC-3100
6	906-NPT-3135
7	620-BLT-3100
8	628-BSH-1000



Двухканальный сошник 3310  
Австралия

## 628-ASY-5010 - 628-ASY-5020

№ детали	Каталожный номер			
		628-ASY-5010	628-ASY-5020	628-ASY-5020M
1	628-HLD-5000	■	■	■
2	628-TIP-0510	■	■	■
3	620-SSH-1000	■	■	■
4	200-BNC-3100	■	■	■
5	906-NPT-3135	■	■	■
6	620-BLT-3100	■	■	■
7	628-BSH-1000	■	■	■
8	628-TUB-1021			■
9	695-TUB-1226			■
10	620-ACC-0001		■	■
11	695-SLV-1220		■	■
A	880-HCL-5610		■	■
B	695-HCL-1220			■



**ПРИМЕЧАНИЕ А И В:** Хомут трубки и «О»-образный хомут не изображены на рисунке, однако их установка необходима для фиксации положения трубок. Данные хомуты включены в комплект.



**Сошники серии Titan**  
с возможностью внесения  
NH<sub>3</sub> удобрений для стоек  
типа Edge-On

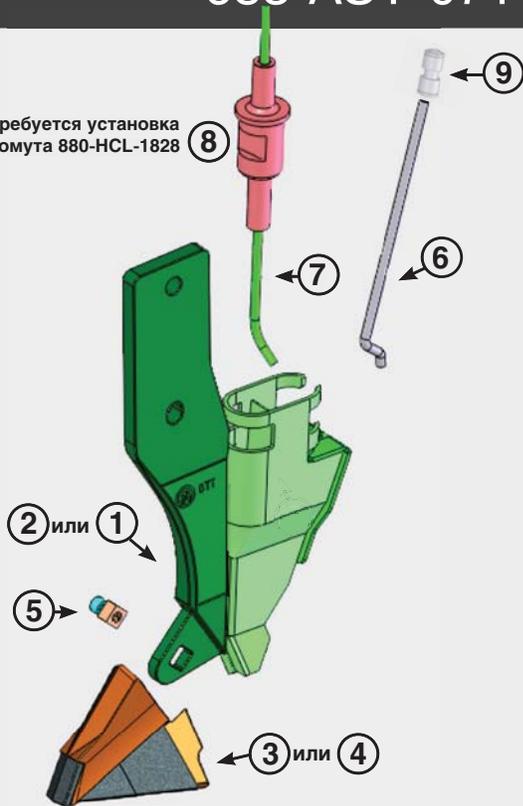


# Morris Contour I

Конструкция сошников

## 683-ASY-0711 • 683-ASY-0712

Требуется установка хомута 880-HCL-1828



**Сошники с боковой подачей**  
Предназначены для использования на сеялке Morris Contour

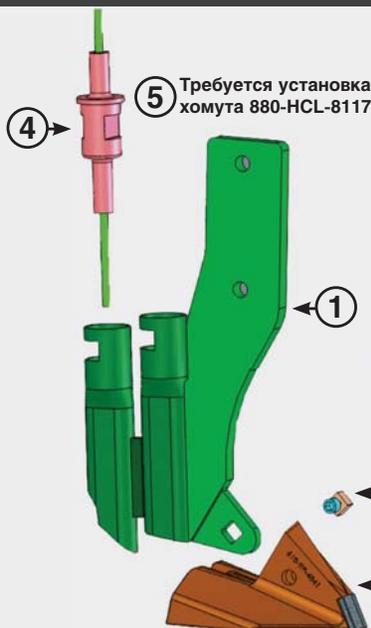


№ детали	Каталожный номер								
		683-ASY-0711 (левосторонний)	683-ASY-0711P (левосторонний)	683-ASY-0711L (левосторонний)	683-ASY-0711LP (левосторонний)	683-ASY-0712 (правосторонний)	683-ASY-0712P (правосторонний)	683-ASY-0712L (правосторонний)	683-ASY-0712LP (правосторонний)
1	683-HLD-0711	■	■	■	■				
2	683-HLD-0712					■	■	■	■
3	612-TIP-0711	■	■	■	■				
4	612-TIP-0712					■	■	■	■
5	200-BNC-3100	■	■	■	■	■	■	■	■
6	047-TUB-2540			■	■			■	■
7	612-TUB-6061			■	■			■	■
8	880-HCL-1828	■	■	■	■	■	■	■	■
9	880-CPL-2500			■	■			■	■
10	880-HCL-0001	■	■			■	■		

(не изображено)

# В комплект сошников для внесения гранулированного продукта входят 2 хомута 880-HCL-0001, предназначенных для обеспечения дополнительной фиксации для установки труб.

## 683-ASY-4020



Требуется установка хомута 880-HCL-8117

**Парный ряд**

Предназначено для использования с сеялкой Morris Contour



№ детали	Каталожный номер	683-ASY-4020G	683-ASY-4020L
1	683-HLD-2000	■	■
2	610-TIP-4041	■	■
3	200-BNC-3100	■	■
4	683-TUB-6061		■
5	880-HCL-8117		■

(не изображено)

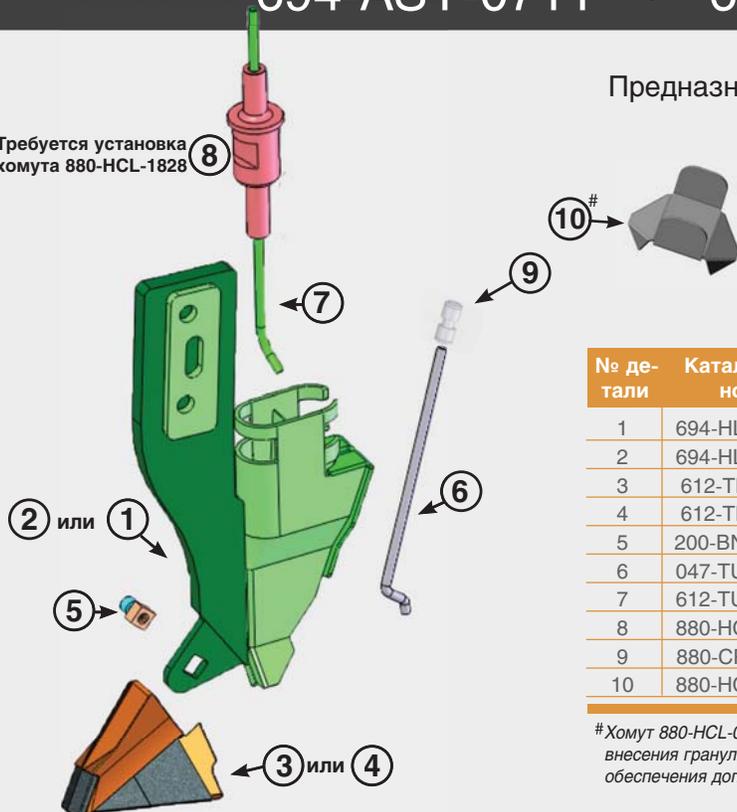


# Case IH 700, New Holland P2060 и Flexi-Coil PH5500

Конструкция сошников

## 694-ASY-0711 • 694-ASY-0712

Требуется установка хомута 880-HCL-1828



### Сошники с боковой подачей

Предназначены для использования с Case IH 700,  
New Holland P2060 и Flexi-Coil PH5500



№ де-тали	Каталожный номер	694-ASY-0711G (Гранулы/гранулы)								694-ASY-0711GP (Гранулы/гранулы)		694-ASY-0711L (Ликвид/ликвид)		694-ASY-0711LP (Ликвид/ликвид)		694-ASY-0712G (Гранулы/гранулы)		694-ASY-0712L (Ликвид/ликвид)		694-ASY-0712LP (Ликвид/ликвид)	
1	694-HLD-0711	■	■	■	■																
2	694-HLD-0712																				(не изображено)
3	612-TIP-0711	■	■	■	■																
4	612-TIP-0712																				
5	200-BNC-3100	■	■	■	■																
6	047-TUB-2540																				
7	612-TUB-6061																				
8	880-HCL-1828	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	(не изображено)
9	880-CPL-2500																				
10	880-HCL-0001	■	■																		

# Хомут 880-HCL-0001, 2 шт., входит только в комплект сошников для внесения гранулированных продуктов. Предназначен для обеспечения дополнительной безопасности фиксации трубок.

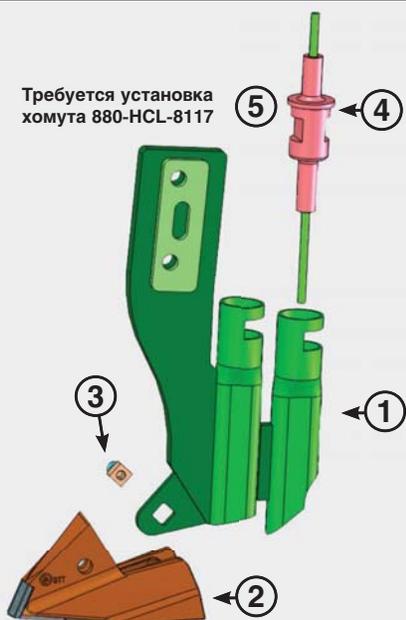
## 694-ASY-4020

### Парный ряд

Предназначено для использования с Case IH 700, New Holland P2060 и Flexi-Coil PH5500



Требуется установка хомута 880-HCL-8117



№ де-тали	Каталожный номер	694-ASY-4020G		694-ASY-4020L	
1	694-HLD-2000	■	■	■	■
2	610-TIP-4041	■	■	■	■
3	200-BNC-3100	■	■	■	■
4	683-TUB-6061			■	■
5	880-HCL-8117			■	■

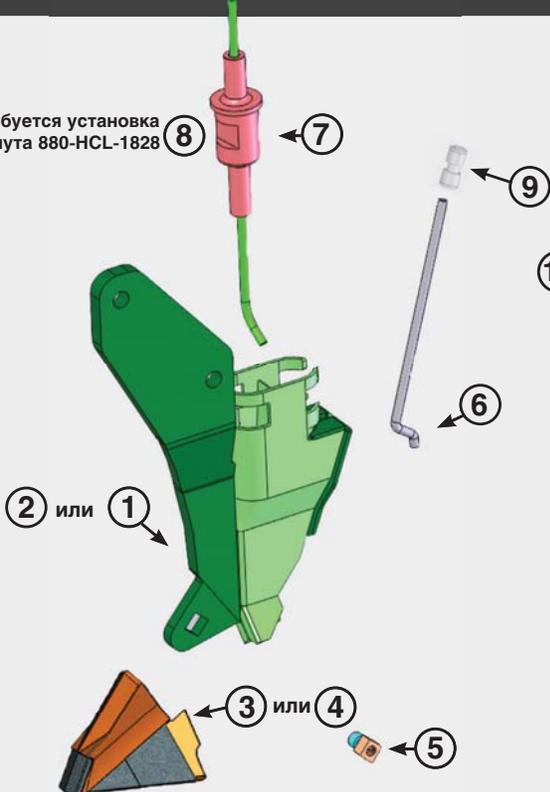
(не изображено)

# Case IH 800, New Holland P2070 и Flexi-Coil PH5700

Конструкция сошников

## 684-ASY-0711 • 684-ASY-0712

Требуется установка хомута 880-HCL-1828



**Сошники с боковой подачей** предназначены для использования на Case IH 800, New Holland P2070 и Flexi-Coil PH5700

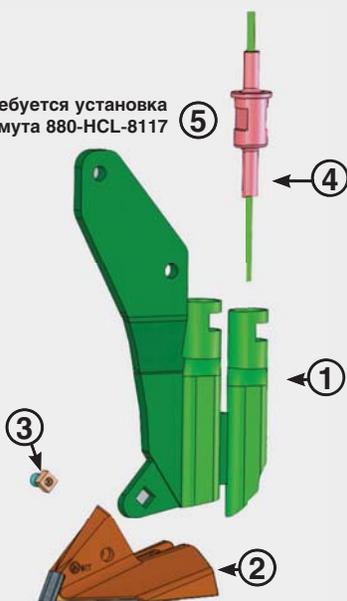


№ детали	Каталожный номер	684-ASY-0711 (левосторонний)								684-ASY-0712 (правосторонний)							
		684-ASY-0711G	684-ASY-0711GP	684-ASY-0711L	684-ASY-0711LP	684-ASY-0712G	684-ASY-0712GP	684-ASY-0712L	684-ASY-0712LP	684-ASY-0711G	684-ASY-0711GP	684-ASY-0711L	684-ASY-0711LP	684-ASY-0712G	684-ASY-0712GP	684-ASY-0712L	684-ASY-0712LP
1	684-HLD-0711	■	■	■	■												
2	684-HLD-0712					■	■	■	■								(не изображено)
3	612-TIP-0711	■	■	■	■												
4	612-TIP-0712					■	■	■	■								
5	200-BNC-3100	■	■	■	■												
6	047-TUB-2540			■	■												
7	612-TUB-6061			■	■												
8	880-HCL-1828	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	(не изображено)
9	880-CPL-2500			■	■												
10	880-HCL-0001	■	■			■	■										

# Хомут 880-HCL-0001, 2 шт., входит только в комплект сошников для внесения гранулированных продуктов. Предназначен для обеспечения дополнительной безопасности фиксации трубок.

## 684-ASY-4020

Требуется установка хомута 880-HCL-8117



**Парный ряд** Предназначены для использования на Case IH 800, New Holland P2070 и Flexi-Coil 5700

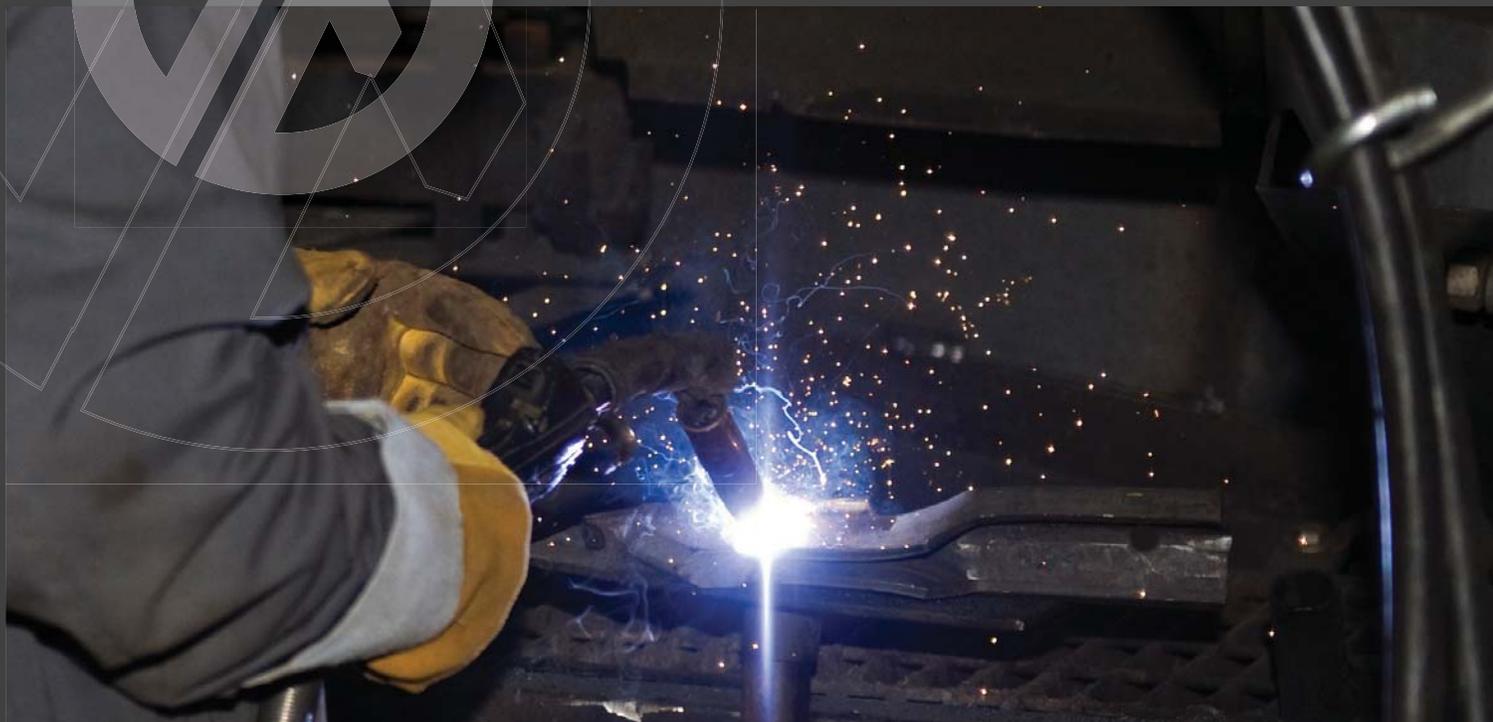


№ детали	Каталожный номер	684-ASY-4020G	684-ASY-4020L
1	684-HLD-2000	■	■
2	610-TIP-4041	■	■
3	200-BNC-3100	■	■
4	684-TUB-6061		■
5	880-HCL-8117		■

(не изображено)

# Сварка

Сменные привариваемые наральники



## Инструкция по сварке хромовых наральников

### Шаг 1:

Осторожно снимите изношенный наральник, используя паяльную лампу или воздушный дуговой резак, не повредив при этом держатель. Отшлифуйте остатки сварного шва.

### Шаг 2:

Приварите новые наральники на держатели, соблюдая правильный угол положения наральника относительно держателя.

### Шаг 3:

Нагрейте наральники до температуры 150-250 °С. Проверьте температуру, используя специальный индикатор или 1.6 мм 50/50 припой, который также плавится при такой температуре. Во время приваривания одного наральника рекомендуется иметь пару других на разогреве.

### Шаг 4:

Для сварки наральников используйте электродный стержень 7018 или эквивалентную электродную проволоку. По окончании сварки поместите сошник в стальной контейнер и накройте стекловолокном для постепенного остывания.



**100-TIP-7500**

**(хромовые)** Эти сменные привариваемые наральники подходят для любых сошников с каталожным номером 200-KNF-75--



**200-TIP-7501**

**(карбидные)** Данные сменные привариваемые наральники подходят для любых сошников с каталожным номером 200-KNF-75--



**410-TIP-0800**

**(хромовые)** Данные сменные привариваемые наральники подходят для следующих сошников: 200-KNF-0810, 200-KNF-0811, 410-KNF-0800, 410-KNF-0801, 410-KNF-0824, 410-KNF-0825, 410-KNF-0830, 410-KNF-0831



**410-TIP-0801**

**(карбидные)** Данные сменные привариваемые наральники подходят для следующих сошников: 200-KNF-0810, 200-KNF-0811, 410-KNF-0800, 410-KNF-0801, 410-KNF-0824, 410-KNF-0825, 410-KNF-0830, 410-KNF-0831



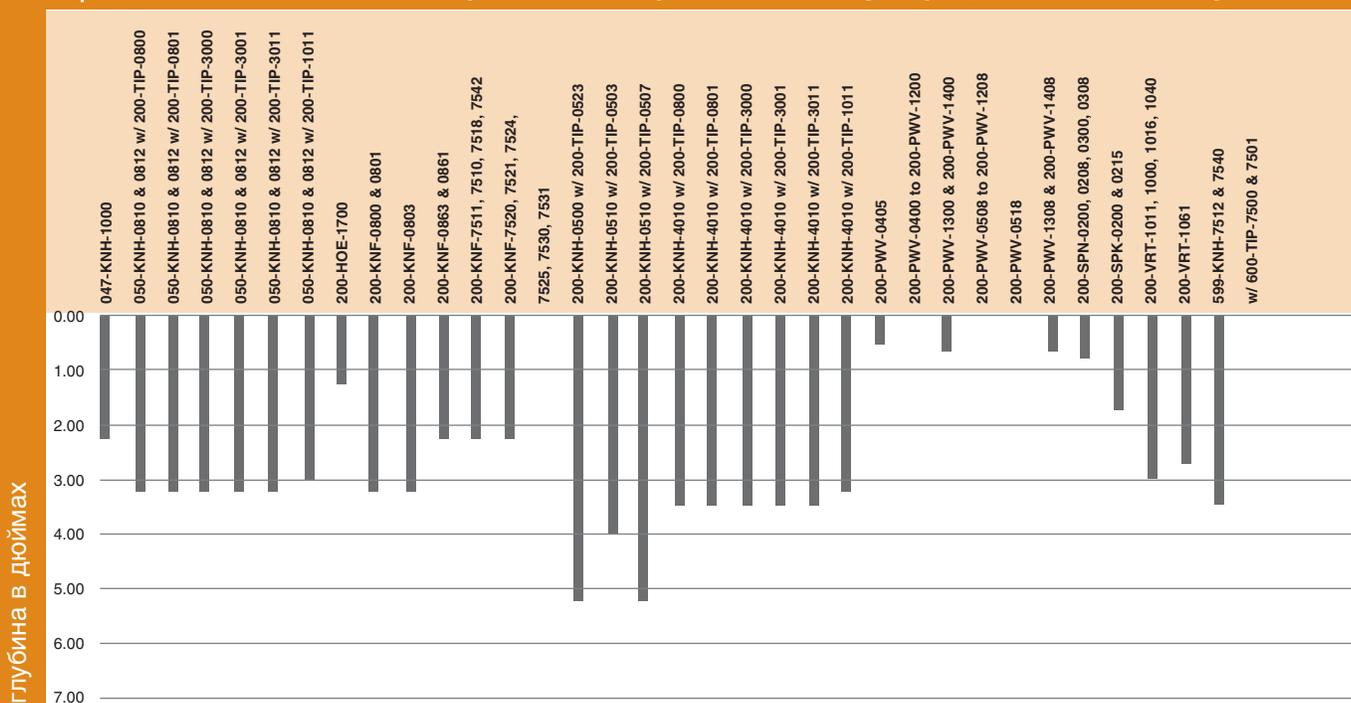
**200-TIP-0817**

Данный сменный привариваемый наральник используется на двухканальном сошнике 200-KNF-0863

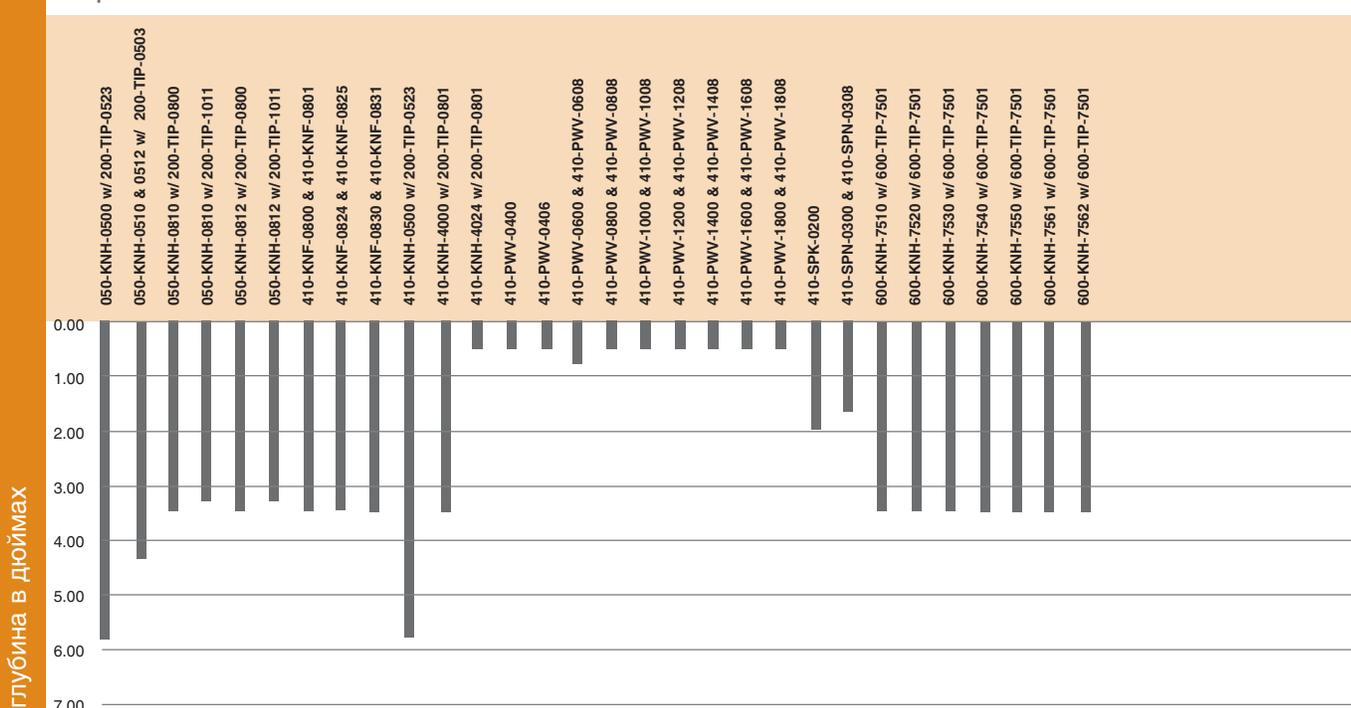
# Сравнение глубин продукции

серия 200

Сравнение глубины всей продукции с лапами серии 200



Серия 410



глубина в дюймах

глубина в дюймах





# Информация по крепежным деталям

## Каталожные номера болта и гайки

ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	КАТАЛОЖНЫЙ №	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	КАТАЛОЖНЫЙ №
Контргайка	1/2"	902-LWS-5000	Плужный болт	1/2" x 1 3/4"	926-PRG-1754
Гайка 5 категории	3/8"	904-NRG-3754	Плужный болт	1/2" x 2"	926-PRG-2004
Гайка 5 категории	7/16"	904-NRG-4374	Плужный болт	1/2" x 2 1/4"	926-PRG-2254
Гайка 5 категории	1/2"	904-NRG-5004	Плужный болт	1/2" x 2 1/2"	926-PRG-2504
Контргайка - Stover	1/4"	906-NPT-2505	Плужный болт	1/2" x 2 3/4"	926-PRG-2754
Контргайка - Stover	3/8"	906-NPT-3755	Плужный болт	1/2" x 3"	926-PRG-3004
Контргайка - Stover	7/16"	906-NPT-4375	Плужный болт	1/2" x 3 1/2"	926-PRG-3504
Контргайка - Stover	1/2"	906-NPT-5005	Болт с шестигранной головкой- O/S Hd Shld Bit	7/16" x 1 3/4"	933-HOS-1754
Контргайка – с нейлоновой вставкой	1/4"	908-NNI-2504	Болт с шестигранной головкой- O/S Hd Shld Bit	7/16" x 2"	933-HOS-2004
Винт с полукруглой головкой	3/8"	911-SCR-1038	Болт с шестигранной головкой	1/4" x 3/4"	942-HRG-0754
Винт самонарезной	1/2"	911-SCR-1051	Болт с шестигранной головкой	1/4" x 2"	942-HRG-2004
Плужный болт - O/S Hd Low Shld	3/8" x 1 1/2"	922-POL-1504	Болт с шестигранной головкой	1/2" x 1 3/4"	946-HRG-1754
Плужный болт - O/S Hd Low Shld	3/8" x 1 3/4"	922-POL-1754	Болт с шестигранной головкой- Grade 8	1/2" x 2"	946-HRG-2005
Плужный болт - O/S Hd Low Shld	3/8" x 2"	922-POL-2004	Болт с шестигранной головкой- Grade 8	1/2" x 2 1/4"	946-HRG-2255
Плужный болт - O/S Hd	3/8" x 2 1/4"	922-POR-2254	Болт с шестигранной головкой- Grade 8	1/2" x 2 1/2"	946-HRG-2505
Плужный болт - O/S Hd Low Shld	7/16" x 1 1/2"	924-POL-1504	Болт с шестигранной головкой	1/2" x 2 3/4"	946-HRG-2754
Плужный болт - O/S Hd Low Shld	7/16" x 1 3/4"	924-POL-1754	Болт с шестигранной головкой	1/2" x 3"	946-HRG-3004
Плужный болт - O/S Hd	7/16" x 2"	924-POR-2004	Болт с шестигранной головкой	1/2" x 3 1/4"	946-HRG-3524
Плужный болт - O/S Hd	7/16" x 2 1/4"	924-POR-2254	Болт с шестигранной головкой	1/2" x 3 1/2"	946-HRG-3504
Плужный болт - O/S Hd	7/16" x 2 1/2"	924-POR-2504	Болт с квадратным подголовком 8 категории	3/8" x 2 1/4"	960-CRG-3755
Плужный болт - O/S Hd	7/16" x 2 3/4"	924-POR-2754	Болт с квадратным подголовком 8 категории	1/2" x 2"	961-CRG-2005
Плужный болт - O/S Hd	7/16" x 3"	924-POR-3004	Болт с квадратным подголовком 8 категории	1/2" x 2 1/4"	961-CRG-2255
Плужный болт - O/S Hd	7/16" x 3 7/8"	924-POR-3874	Болт с квадратным подголовком 8 категории	1/2" x 2 1/2"	961-CRG-2505

**Примечания:** O/S Hd - Большая головка  
Low Shld - Низкий заплечник  
Shld Bit - Болт с заплечником



## Таблица значений усилия затяжки

В данной таблице приведены наиболее часто встречаемые размеры болтов и значение усилия их затяжки. Для качественной установки рекомендуется придерживаться указанных значений. Мы выделили наиболее часто встречаемые размеры болтов, используемых на нашей продукции.

### USS/SAE категории 8

Болт Диаметр	Размер ключа	Момент затяжки сухих болтов, (фут/фунт)	Момент затяжки смазанных болтов, (фут/фунт)
1/4	7/16	12	9
5/16	1/2	24	18
3/8	9/16	45	35
7/16	5/8	70	50
1/2	3/4	110	80
9/16	13/16	150	110
5/8	15/16	210	160
3/4	1-1/8	380	280
7/8	1-5/16	600	450
1	1-1/2	910	680

*Выделением обозначены наиболее часто встречаемые размеры болтов, используемые с продукцией ВТТ.*



# Контактная информация



Контактная информация:   [www.tillagetools.com](http://www.tillagetools.com)

**Дилер на территории Республики Казахстан:**

**TECHSYSTEMS**  
kft

[www.techsystemskft.com](http://www.techsystemskft.com)

[techsystemskft@gmail.com](mailto:techsystemskft@gmail.com)

Тел: 1-800-878-7714 • Факс: 1-306-275-4720 • [info@tillagetools.com](mailto:info@tillagetools.com)  
P.O. Box 310, 200 5th Ave South, St. Brieux, SK. Canada S0K 3V0