



MODEL 55, 75, 90, & HR



Установка & гарантия • Список частей • Обслуживание





Содержание

Информация о гарантии	4
Информация о безопасности	5
Выбор системы	7
Таблица сравнения систем, длины систем	8
Планирование системы GROW-FLEX	9
Типичные варианты установки системы - рекомендованное & нерекомендоварасположение	аннное 12
Диаграмма расположения бункера	14
Инструкции по установке системы подачи корма GROW-FLEX	15
Расположение бункера и информация о фланце бункера	15
Установка горловины	15
Установка трубы гибкого шнека	16
Закрепление системы внутри и снаружи помещения	19
Установка отверстий для опуска	21
Установка блока управления и двигателя	27
Датчик корма	32
Установка контроля уровня корма	34
Характеристики редуктора	41
Установка шнека & процедура перед натяжением	45
Установка пластины	48
Спайка шнека	49
Настройка ограничителя трубы	50
Тандемная установка (модель 55, 75, 90, & HR системы)	51
Рекомендации по работе для модели 55, 75, 90, & HR GROW-FLEX	52
Процедура запуска шнека	53
Список запчастей для моделей S 55, 75, 90, & HR разгрузчики	54
Двойная модель разгрузчика	59
Устранение неисправностей	75

Обслуживание системы GROW-FLEX	79
Список запасных частей	81
GROWERSELECT контактная информация	96

Ограниченная гарантия Hog Slat

Hog Slat дает гарантию 24 месяца с даты первичного приобретения, в том, что продукция не содержит дефектов материала или изделия. Hog Slat вернет деньги, починит или заменит, оборудование (на свое усмотрение), которое будет признано дефектным в указанный период времени. Затраты труда на замену или ремонт изделия не покрываются Продавцом/Производителем.

Условия и Ограничения

Изделие должно быть установлено и эксплуатироваться в соответствии с инструкциями предоставленными Продавцом/Производителем в противном случае гарантия будет Недействительна.

Гарантия считается недействительной, если все компоненты, поставленные Продавцом/Производителем не оригинальные.

Гарантия распространяется на продукт, купленный и установленный авторизированным дистрибьютером или сертифицированным представителем.

Гарантия не распространяется на неисправности или на дисфункцию продукта, вызванные неправильным использованием, небрежностью, невниманием, модификацией, аварией, или ненадлежащим обслуживанием.

Гарантия распространяется только на компоненты/системы ухода в птицеводстве и животноводстве. На другие промышленные применения в промышленности или торговле гарантия не распространяется.

Данная гарантия распространяется только на первоначального покупателя продукта.

Продавец/Производитель не несет ответственности за любой косвенный или особый ущерб, который любой покупатель может понести или утверждает, что несет неудобства из-за дефектности продукта. Косвенный или особый ущерб, включают, но не ограничиваются: потерянными или поврежденными продуктами или товарами, расходами на транспортировку, потерю продаж, потерю заказов, упущенную выгоду, увеличение накладных расходов, трудовых расходов, непредвиденных расходов и эксплуатационной неэффективности.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПОЛНУЮ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНУЮ ГАРАНТИЙНУЮ ПРОДАВЦА/ ИЗГОТОВИТЕЛЯ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИИ В ОТНОШЕНИИ ТОВАРА, ВКЛЮЧАЯ: ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ОПИСАНИЕ ИЛИ КАЧЕСТВО ПРЕДОСТАВЛЯЕМОГО ПРОДУКТА.

Розничные торговцы или дистрибьютеры Hog Slat не имеют права изменять или расширять условия данной гарантии любым способом, предлагать или предоставить какие-либо другие гарантии для продуктов GrowerSelect в дополнение к тем условиях, четко указанных выше. Сотрудник Hog Slat должен подтвердить любые исключения из этой гарантии в письменном виде. Продавец/Производитель оставляет за собой право изменять модели и технические характеристики в любое время без предварительного уведомления для улучшения предыдущих моделей..

Предупреждающие надписи

Предупреждающие знаки размещены на оборудовании, чтобы предупредить о потенциально опасных ситуациях. Необходимо следить, чтобы данная информация оставалась в первоначальном виде и находилась на видимых местах. Замените отсутствующие или поврежденные знаки

Предупреждающий знак



Это – предупреждающий знак. Когда вы видите этот символ на оборудовании, будьте готовы к тому, что есть опасность получения травмы. Оборудование GrowerSelect разработано с учетом наиболее безопасной установки и эксплуатации ... однако, риск существует

Сигнальные слова

Сигнальные слова используются вместе к символами безопасности чтобы определить важность предупреждения.

DANGER.....определяет

непосредственную

опасность, которая проводит к сильной персональной

травме или смерти.

WARNING.....определяет опасности

которые могут привести к серьезной персональной

травме или смерти.

CAUTION определяет опасности или

небезопасною практику которые могут привести к

незначительной

персональной травме или повреждению имущества.



ОСТОРОЖНО – ВРАЩАЮЩИЙСЯ ШНЕК

Эта надпись помещается на очистительнук крышку блока управления шнеком GROW-

Если перед отключением электропитания отключить питание, это может привести к серьезной травме. Соблюдайте осторожно при работе с шнеком с пружинным шнеком, что может привести к травме





ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Отключайте электроэнергию перед осмотром или обслуживанием оборудования, если в инструкциях по техническому обслуживанию не указано иное.

Заземлите все электрооборудование для обеспечения безопасности.

Все электрические соединения должны выполняться квалифицированным электриком в соответствии с местными и национальными электротехническими правилами.

Заземлите все металлические части, несущие ток, для защиты От поражения электрическим током. За исключением защиты двигателя от перегрузки, электрические разъединители и защита от перегрузки по току не поставляются с оборудованием



Выбирая систему

Системы подачи корма GrowerSelect разработаны для транспортировки наиболее распространённых кормов для сельскохозяйственных животных и птицеводства. Мы не можем гарантировать удовлетворительную работу системы со всеми составами кормов. Мы предлагаем вам обратиться к нашему отделу технического сервиса по поводу использования нетипичных кормов. Системы подачи корма GROW-FLEX являются наиболее гибкими и доступными системами транспортировки корма. Простота установки, надежность, неприхотливость в обслуживании, и адаптивность ко многим различным программам делают их неотъемлемой частью любой системы подачи корма для сельскохозяйственных животных. Система подачи кома гибким шнеком GROW-FLEX которую вы выберите должна основываться на следующем:

- 1. Размер частиц частицы корма, которые слишком большие для системы могут повредить сами частицы корма, будет необходимы чрезмерные требования к электропитанию и отключению системы.
- 2. Содержание влаги (18% максимум) Содержание влаги в корме, среди других факторов, определяет кол-во наслоений на шнеке и трубах шнека при транспортировке корма. Корма с высоким содержанием влаги (более 18%) при низких температурах замерзнут. Данный тип корма склонен транспортироваться не так легко, что вызывает большее потребление электроэнергии. Корма в системах, предназначенных для грубых кормов не должны содержать более 27% влаги. Для таких кормов используется модель шнека 75 внутри трубы для гибкого шнека модели 90 для достижения большего клиренса между шнеком и стенками трубы. Содержание влаги в корме более 18% но не более 27% размер частиц не должен превышать 3/8" х 3/4" (10мм х 20мм).
- 3. Кормовые мощности каждый размер шнека GROW-FLEX доставляет корм с разной скоростью. Эти скорости должны совпадать с требованиями ваших кормов. Там, где требуется транспортировка большого объём корма, необходимо использовать большую систему шнека (т.е. модель 90 или модель для грубых кормов) или если возможно две меньших систем шнека т.е. модель 55 или 75). См на стр. 7 в информации сравнения систем.
- 4. Время работы сделайте систему по размеру так, чтобы максимальное время работы было 4 часа в день (24 часа). Если время работы вашей системы превышает 4 часа в день, свяжитесь с вашим дистрибьютером системы GrowerSelect или отделом технического сервиса.

Примечание: Максимально допустимое содержание жидкой патоки для всех систем гибкого шнека GROW-FLEX 2%. При большем содержании жидкой патоки или уровне влажности более рекомендованных лимитов, трубы шнека могут закупориться. Это уменьшает несущую способность системы доставки корма, что может в конечном итоге привести к закупорке системы.







Сравнительная таблица систем

Система	Диаметр трубы	Скорость доставки	Тип корма	макс. размер частиц корма
Модель 55	2-1/4"(55 мм)	15 фунтов/мин. (7 кг/мин)	кашица, крошки, 18% влаги	1/8" x 1/2" (3 мм x 13 мм)
Модель 55 W/ Extended Pitch	2-1/4"(55 мм)	18 фунтов/мин. (8 кг/мин)	кашица, крошки 18 % влаги	1/8" x 1/2" (3 мм x 13 мм)
Модель 75	3"(75 мм)	50 фунтов/мин. (22 кт/мин)	кашица, крошки, 18% влаги	1/8" x 1/2" (3 мм x 13 мм)
Модель 90	3-1/2"(90 мм)	100 фунтов/мин. (45 кг/мин)	кашица, гранулы, обмолоченная кукуруза18% влаги	3/16" х 1/2" (5 мм х 13 мм)
Модель HR	3-1/2"(90 мм)	50 фунтов/мин. (22 кг/мин)	DDICORVIIVI	3/8" x 3/4" (10 мм x 20 м)

^{*}Пропускная способность основывается на корме 40 фунтов $(0,45~\rm kr)$ на плотность фут³ $(640~\rm kr)$ на м³). Пропускные способности всех систем гибкого шнека GROW-FLEX определяются с помощью приводов 352 об. Мин.

Вес системы и длина

Необходимо обеспечить достаточную поддержку системы, чтобы предотвратить провисание труб и удерживать вес блока управления. Шнек, трубы, вес корма весят приблизительно 6 lbs/ft. (9 кг/м). Вес блока управления приблизительно 80 lbs (36 кг.).

Длина шнека определяется с учетом 45° колен на подъёме. Уменьшите длину линии на 30' (9 м) для каждого дополнительного горизонтального 90 °колена.

Для тандемных систем, повысьте на 1 лошадиную силу в большую сторону рекомендаций приведенных в таблице ниже или уменьшите длину линии на 50' (15.4 м).

Примечание: Если вольтаж 208 В, уменьшите длину линии на 20%.

Требования к мощности основаны на длине системы гибкого шнека GROW-FLEX и типе установленной (число оборотов, тандемность систем, и тд.). В таблицах показаны максимальные длины систем гибкого шнека GROW-FLEX плюс максимальные длины с использованием увеличенных загрузочных воронок.

	Модель 55	•	Моде	ель 90	
Мотор	Максимум	Максимум	Мотор	Максимум	Максимум
Об.мин	Длина линии	увеличенная	Об.ми	Длина линии	увеличенная
1/3 1/2	150' (46 м) 250' (76 м)	185' (56 м) 285' (72 м)	1/2 3/4 1	30' (9 м) 90' (27 м) 150' (46м)	65' (20 м) 125' (38 м) 185' (56 м)
	Модель 75		Модел	ь HR	
Мотор	Максимум	Максимум	Мотор	Максимум	Максимум
Об.мин	Длина линии	увеличенная	Об.ми	Длина линии	увеличенная
1/2	80' (26 м)	125' (38 м)	1/2	30' (9 м)	55' (17 м)
3/4	150' (46 м)	185' (75 м)	3/4	90' (27 м)	105' (56 м)
1	200' (61м)	245' (75 м)	1	150' (46 м)	185" (56м)

Планирование установки системы гибкого шнека GROW-FLEX

См. стр. 10 и 11 для рекомендованных и не рекомендованных типов установки систем GROW-FLEX. При планировании расположении системы подачи корма гибким шнеком GROW-FLEX , необходимо планировать систему так чтобы трубы шнека не пересекались с дверями, окнами и другим оборудованием.

См.стр. 12 для типичного расположения системы типа Емкость-Здание с использованием разных подъёмов и горловин.

1. Для легчайшей установки и безотказной работы, расположите кормобункер на прямой линии с системой подачи корма гибким шнеком GROW-FLEX. Диаграммы расположения на стр.10 показывает некоторые точки для расположения бункера в зависимости от высоты на которой труба гибкого шнека GROW-FLEX входит в здание. Помните, что это только примеры. Расположения могут быть изменены при изменении колен, секций трубы, и или расстояния от бункера до здания.

Расположите бункер так, чтобы системе подачи корма гибким шнеком GROW-FLEX не приходилось транспортировать корм под углом более 60° от горизонтали для обеспечения

высоты на входе на желаемой высоте.

GrowerSelect рассматривает подъём под углом 45° как стандартный (чем ниже угол, тем более надежна система).

2. Расположите систему как можно прямо. Избегайте установки дополнительных колен и изгибов, расположив бункер на одной линии с кормоавтоматам. Один горизонтальный поворот 90° допустим внутри здания. Повороты на 180° не рекомендованы ни при каких обстоятельствах.

Если дополнительные повороты или колена обязательны, используйте загрузочные воронки. Помните: одно колено 90° требует такой же мощности, как и прямая линия 30° (9.1 м).

- 3.Планируйте систему так, чтобы трубы шнека располагались прямо над кормоавтоматам или воронками загрузочными для наилучшей загрузки. Опуски при необходимости могут располагаться под углом максимум 45 ° от вертикали. При расположении под углами больше 45°, может произойти запараллеливание опусков.
- 4.Блок управления должен располагаться над кормоавтоматом или над воронкой, где потребуется такое же кол-во корма или больше чем каким либо другим кормоавтоматам или воронкам. Если требуется частое заполнение, расположите выключатель опуска или переключатель уровня воронки ниже, чтобы данный кормоавтомат или воронка имели низкий уровень корма. При этом, если кормоавтомату потребуется больше корма и чаще, система перезагрузится, и другие кормоавтоматы вскоре будут заново заполнены.
- 5.Не располагайте отверстия с кормом на или прямо перед коленом. Установите опуск за коленом чтобы корм как бы поддержал шнек на изгибе. Если по какой-либо причине отверстия располагаются в нежелательном месте, то Должа иметься какая-то поддержка шнека в месте колена.
- 6.Избегайте горизонтальных левосторонних поворотов при возможности. Колено при левостороннем повороте без амортизации износится быстрее. В системах с горизонтальным левом поворотом, чтобы снизать изнашиваемость нужно уменьшить натяжение.

Примечание: Правило для левосторонних поворотов: нужно уменьшить натяжение 1" на 50' (25 мм на 15.2 м) при первоначальной установке. Увеличьте натяжение если необходимо.

Если используется горловина:

- А. Расположите горловину так чтобы не было на короткой трубе не было отверстий или чтобы колено не располагалось сразу за горловиной.
- В. За длинной частью системы с большинством выпускных отверстий должна идти увеличенная горловина. Например: в системе 300' (91.4 м) Модель 75 расстояние от бункера до увеличенной горловины должно быть 100' (30.5 м). От горловины до блока управления должно быть 200' (61 м) и большинство отверстий должно располагаться на секции 200' (61 м). См характеристики блока управления на стр. 8.
- С. ПРИМЕЧАНИЕ: Нижняя часть горловины может быть повернута на 90° налево или направо по отношению к верхней части горловины. Это позволяет горловине заменить горизонтальное колено, где оба могут располагаться приблизительно на одинаковом расположении в системе.
- 2. Помните следующие пункты при установке Тандемной системы или двойной тандемной

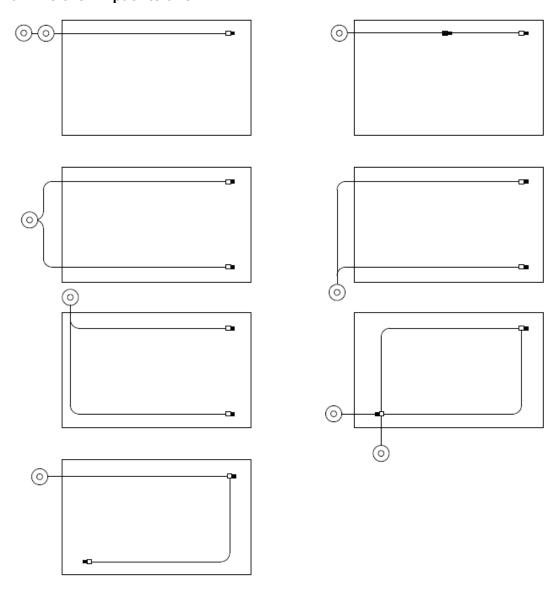
системы:

- а) Тандемное расположение бункера требует один непрерывный шнек.
- b) Двойная тандемная система требует два отдельных шнека и блоков управления.
- с) Сделайте один уровень бетонного основания для обеих бункеров. (в любой системе).
- d)Расположите бункеры, так чтобы ножки не задевали систему гибкого шнека GROW-FLEX (в любой системе).
- 8.Используйте таблицу на станице 8 чтобы определить максимальную длины линии и требования по установке блоков управления.
- 9.Минимальная длина для шнека снаружи помещения: 15 футов (4,57 м) для одного бункера с горловиной 30³, и 30 футов (9 м) для тандемной установки бункера.

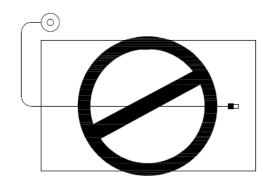
Типичные установки системы

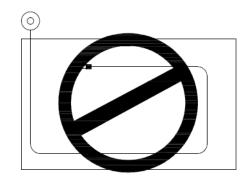
Системы гибкого шнека могут легко адаптироваться к большинству устройств транспортировки корма. Системы, изображенные на следующих страницах, показывают рекомендованные и не рекомендованные чертежи установок гибкого шнека. Эти диаграммы предоставляют руководства для расположения систем.

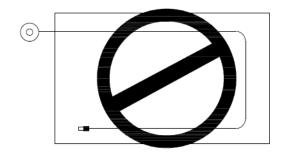
Рекомендованные схемы расположения



Не рекомендованные схемы расположения







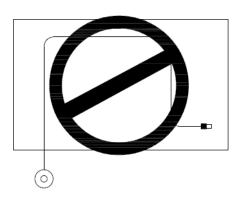


Таблица расположения бункер-здание

Используйте эту таблицу для определения расстояния от здания к центру бункера при различных входных высотах и градусах подъёмов указанных ниже. Бункер слева показан с горловиной 30 °(артикул # HS524). Бункер справа показан с прямой горловиной бункера (артикул # HS525).

I	Входная	Расстояние обункера 30° бункера		к центру орловина	Расстояние бункера п бункера		к центру орловина
			ходная корм			Входная	кормовая
		30 °	45 °	60 °	30 °	45 °	60 °
імодель 55,		9' (2.7 м)			11.5' (3.5 м)	10' (3 м)	
75, 90, или HR5' (152,4	6' (1.8 м)	11' (3.4 м)	8.5' (2.6 м)	8' (2.4 м)	13.5' (4.1 м)	11' (3.4 м)	10' (3 м)
см) радиус колена)							
	7' (2.1 м)	12.5' (3.8 м)	9.5' (2.9 м)	8.5' (2.6 м)	15' (4.6 м)	12' (3.7 м)	11' (3.4 м)
	8' (2.4 м)	14.5' (4.4 м)	10.5' (3.2 м)	9' (2.7 M)	17' (5.2 м)	13' (4 м)	11.5'(3.5 м)
	9' (2.7 м)	16' (4.9 м)	11.5 (3.5 м)	9.5' (2.9 м)	18.5' (5.6 м)	14' (4.3 м)	12' (3.7 м)
	10' (3 м)	17.5' (5.3 м)	12.5'(3.8 м)	10 (3 м)	20' (6.1 м)	15' (4.6 м)	12.5'(3.8 м)
•	11' (3.3 м)	19.5' (5.9 м)	13.5'(4.1 м)	10.5' (3.2 м)	22' (6.7 м)	16' (4.9 м)	13' (4 м)
	12' (3.7 м)	21' (6.4 м)	14.5'(4.4 м)	11.5' (3.5 м)	23.5' (7.2 м)	17' (5.2 м)	13.5'(4.1 м)
•	13' (4 м)	23' (7 м)	15.5'(4.7 м)	12' (3.7 м)	25.5' (7.8 м)	18' (5.5 м)	14'(4.3 м)
	14' (4.3 м)	24.5' (7.5 м)	16.5' (5 м)	12.5' (3.8 м)	27' (8.2 м)	19' (5.8 м)	15' (4.6 м)
•	15' (4.6 м)	26.5' (8.1 м)	17.5'(5.3 м)	13' (4 м)	29' (8.8 м)	20' (6 м)	15.5' (4.7м)
	16' (4.9 м)	28' (8.5 м)	18.5'(5.6 м)	13.5' (4.1 м)	30.5' (9.3 м)	21' (6.4 м)	16' (4.9 м)
	17' (5.2 м)	30' (9.1 м)	19.5'(5.9 м)	14' (4.3 м)	32.5' (9.9 м)	22' (6.7 м)	16.5' (5 м)
	18' (5.5 м)	31.5' (9.6 м)	20.5'(6.2 м)	14.5' (4.4 м)	34' (10.4 м)	23' (7 м)	17' (5.2 м)
	19' (5.8 м)	33.5' (10.2 м)	21.5'(6.5 м)	15.5' (4.7 м)	36' (11 м)	24' (7.3 м)	17.5'(5.3 м)
	20' (6.1 м)	35' (10.7 м)	22.5'(6.8 м)	16' (4.9 м)	37.5'(11.4 м)	25' (7.6 м)	18.5'(5.6 м)



30° горловина

входная кормовая линия

прямая горловина

входная кормовая

линия

Инструкция по установке системы подачи корма гибким шнеком GROW-FLEX

Установите оборудование как определено в данной инструкции. В противном случае другая установка может вызвать повреждение оборудования и /или персональную травму или смерть.

Обратите особое внимание на предупреждения и знаки безопасности на оборудовании и в данной инструкции. Всегда при работе с данным оборудованием надевайте защитные очки и одежду.

Забракованные материалы, оборудование, коробки могут быть утилизированы. Утилизируйте в соответчики с местными и национальными правилами. Только если другое не предусмотрено, модели систем 55, 75, 90, & HR устанавливаются одинаково.

На все системы возможна установка прямой горловины и горловины 30°.

Расположение бункера и информация о фланце

Для более легкой установки и безаварийной работы, расположите кормо-бункер на прямой линии с системой гибкого шнека GROW-FLEX. Схема расположения предоставляет справочную информацию по расположению бункера в соответствии с высотой, на которой система входит в здание.

Фланец устанавливается на стадии сборки кормобункера. Кормо-бункеры GrowerSelect имеют приваренный фланец. Наборы для адаптера для кормо-бункера могут модифицировать существующие кормо-бункеры чтобы была возможность использовать приваренный фланец. В дополнении, большинство других производителей кормобункеров имеют в наличии для использования с системой подачи корма гибким шнеком GROW-FLEX.

Установка горловины

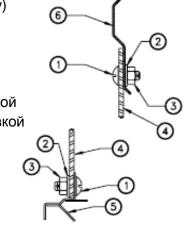
1. Установите верхнюю горловину на отверстие фланца бункера и поверните в направлении в котором будет двигаться гибкий шнек. Горловина должна быть установлена на отверстие до упора. Используйте намеченные отверстия в кольце и просверлите отверстия 11/32" (8.8 мм) в верхнем ободке горловины. Прикрепите горловину к фланцу бункера с помощью крепежа в комплекте. См рис. 1 для правильного использования крепежа при креплении горловины.

ВАЖНО: Если допустить установку оборудования ниже не так, как показано на рис.1 то, это может привести к поломке корпуса горловины. Гайка с нейлоновой вставкой должна использоваться как показано ниже.

Рис 1. установка горловины (вид с боку)

№ Описание

- 1 5/16-18х3/4" анкерный болт
- 2 5/16" шайба с нейлоновой вставкой
- 3 5/16-18 гайка с нейлоновой вставкой
- 4 Пластина
- 5 приваренный фланец бункера



Установка горловины (продолжение)

- 2. Прикрепите пластину к верхней горловине. Используйте болты бункера с полукруглой головкой, изнутри пластины, шайбы располагаются под гайками.
- 3. Вставьте заслонку в паз пластины, так чтобы он стал в свое в рабочее положение до закрепления его болтами. Удалите бумажную подложку с уплотнительной полосы перед фиксацией заслонки к крышке пластины с помощью двух болтов с шестигранными головками 5/16-18x3/4" (0,79 x 47,62 см).
- 4. Прикрепите болтами нижнюю горловину (разгрузчик) к пластине с помощью четырех шестигранных болтов 5/16-18x3/4" (0,79 x 47,62 см).

Установка труб шнека

The GROW-FLEX Auger Delivery System включает два колена 45° как стандартное оборудование. Эти колена используются для того, чтобы сделать наклон в системе гибкого шнека при входе в кормобункер и еще там где это необходимо. Если требуются дополнительные колена, они должны заказываться отдельно. Рис 2 показывает, как колено может быть разрезано на более мелкие секции.

15° колено16.5" (419 мм)

22.5 ° колено.....24.75" (628 мм)

30 ° колено.......33" (838 мм)

45 ° колено.......49.5"(1257 мм)

Размеры взяты с длинного внешнего изгиба колена. Замер не включает открытый конец колена.

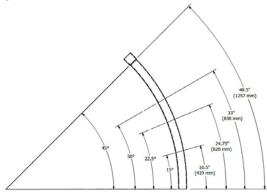


Рис 2. Рекомендации по разрезу колена (боковой вид)

- 1. Определите место расположения входного отверстия для трубы шнека в здании и сделайте отверстие подходящие в диаметре для труб.
- 2. Установите уплотнительное кольцо (расположение 3 Рис. 3) и неопреновый уплотнитель (расположение 4) над прямым концом колена (поз. #1 Рис 3). Вставите колено прямым концом прямо во входное отверстие в здании. Закрепите соответствующим крепежом снаружи. Расположите и отрежьте (если требуется) колено нужной длиной чтобы обеспечить горизонтальное положение шнека внутри здания.



Рис. 3. Расположение колено и трубы от бункера в здание (боковой вид) (одиночный разгрузчик и разгрузчик на 4 линии)

3. Модель 75, 90, & HR: Прикрепите конец трубы шнека поз #2 над выходным концом разгрузчика. (Рекомендация: короткая секция трубы шнека должна быть разрезана длиной приблизительно 12" (30.48 см) и крепиться к открытым концом к выходным отверстиям разгрузчика). Зажимом в комплекте труба шнека крепится к разгрузчику. Прикрепите открытый конец дополнительных труб шнека или колен к короткой секции трубы шнека как предусмотрено. Не присоединяйте коленные трубы напрямую к разгрузчикам.

Модель 55: Установите прямую секцию трубы шнека Модели 55 (приблизительно длиной12" (30,48 см) на выходной конец разгрузчика. **Не присоединяйте открытый конец трубы шнека к разгрузчику. С помощью зажима в сборе зафиксируйте трубу шнека к разгрузчику.** Прикрепите открытый конец дополнительных труб шнека или колен как положено.

- 4. Вставьте конец прямой секции трубы внутрь открытого конца колена, выходящего из здания. Удержите прямую секцию трубы шнека так, чтобы она касалась колена со стороны разгрузчика. Отметьте участок где труба совместилась с " коленом разгрузчика" и отрежьте колено в этой точке.
- 5. Поместите открытый конец трубы шнека над концом только что отрезанного колена и подержите трубу на уровне верхнего колена. Отрежьте трубу шнека настолько, чтобы она входила внутрь открытого конца колена в здании. Рисунок 4 показывает направление движения шнека относительно открытого конца трубы. (Примечание: в некоторых установках могут только потребоваться трубы шнека и одиночное колено, которое входит в здание.)



- 6. При соединение труб шнека с разгрузчикам внутри здания, рекомендовано также отрезать короткую секцию трубы шнека длиной приблизительно 12" (30,48 см) и соединить с входным отверстием разгрузчика. Не соединяйте коленные трубы напрямую к разгрузчикам.
- 7. Вытрите насухо все части. Когда убедитесь что все колена и трубы идеально монтируются вместе, склейте ПВХ клеем следуя следующим инструкциям.

Трубы шнека и колена системы подачи корма гибким шнеком GROW-FLEX изготовлены из специальных ПВХ труб. Для крепкой и надежной фиксации используйте ПВХ растворитель.

Следуйте указаниям на баллончике для надежного использования клея.

- а. Убедитесь что трубы разрезаны отдельно. Удалите неровности изнутри снаружи конца трубы.
- b. Вытрите насухо все части. Труба должна входить внутрь открытого края следующей трубы на полную глубину без дополнительных усилий.
- с. Очистите поверхности которые будут сопоставляться. ПОВЕРХНОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЧИЩЕНЫ ОТ ГРЯЗИ ИЛИ СМАЗКИ!
- d. Обильно нанесите клей внутри открытого конца и снаружи другой трубы. Убедитесь что клей покрывает все место соединения и нет непокрытых участков.
- е. Быстро соедините трубы скручивающим движением.
- f. Примените давление на место соединения пока ПВХ клей не высохнет.
- 8. ВСЕ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ, КОТОРЫЕ ПОДВЕРГАЮТСЯ ВЛАГЕ И ВОЗДЕЙСТВИЮ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАГЕРМЕТИЗИРОВАНЫ ИЛИ ЗАМАЗАНЫ, ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ПРОНИКАНИЕ ВЛАГИ ПРИ СКРЕПЛЕНИИ ИЛИ ФИКСАЦИИ МЕСТА СОЕДИНЕНИЯ!
- 9. Если труба шнека длиной 15 футов (4.5 м) между горловиной и зданием, необходимо обеспечить дополнительную поддержку трубам, чтобы вес шнека не распределялся на горловину. Дополнительная поддержка достигается за счет тросов или цепей, закрепленных на ножках бункера и трубе шнека.
- 10. Установите оставшиеся трубы в систему ПОСЛЕ того как расположения выходных отверстий были намечены и вырезаны. Трубы шнека должны быть склеены поставляемым ПВХ клеем. ПРИМЕЧАНИЕ: Трубы могут быть соединены иначе: отрезается край, трубы соединяются вместе соединителями труб если по какой-то причине стационарный монтаж нежелателен. (Соединители труб не являются стандартным оборудованием и должны заказываться для такого вида монтажа отдельно).

Поддержание системы внутри здания

Закрепите трубы гибкого шнека с помощью цепи и "S" крюков на расстоянии каждые 5 футов (1.5 м). Система должна быть защищена от раскачивания цепью и "S" крюками чтобы поддерживать трубу шнека, каждые 20 футов (6 м), как показано на Рис. 5.

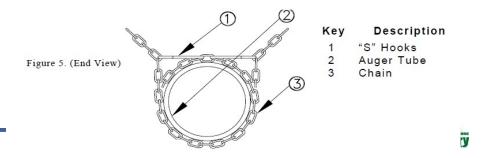


Рис.5

Горизонтальные колена должны подвешены как минимум в двух местах. Цепь, крюкисаморезы, и "S" крюки для поддержки оборудования поставляются как набор для подвешивания. Держите линию как уровень и как можно прямее.

Если опуски, воронки, отверстия с опусками большим углом или другие грузы нагружают систему, то в месте нагрузки потребуется дополнительная поддержка.

Двигатели системы требуют дополнительной поддержки для выдержки встречного скручивания когда мотор заводится и останавливается. Используйте все "ушки" на приводе, а так же места подвески, которые находятся на коробе блока управления HS593 при подвешивании блока управления.

Соответствующая цепь и "S" крюки предоставляются с каждой системой для правильной поддержки кормолинии.

Другие способы поддерживания системы разрешаются, при условии что система получает правильную поддержку и при таком способе поддерживая труба шнека не получает вмятин и не сплющивается. При альтернативном поддерживании системы нужно учитывать расширение и сжатие труб шнека.

Когда труба шнека проходит через боковую стену или раздел, особенно там, где она заходит в здание, отверстие должно быть сделано достаточно большим, так чтобы труба шнека была подвешена, не опираясь на стену. Если шнек опирается на стены или перегородки, труба шнека может выпрямиться или скрутиться, что может привести к повышенному износу. Рис. 6.

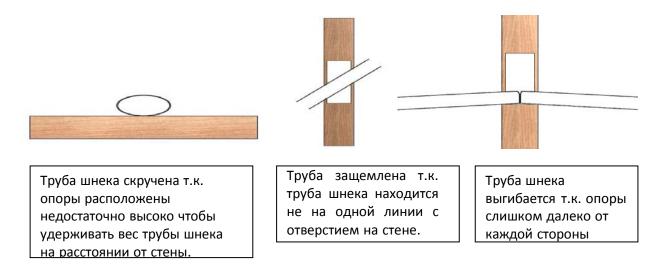


Рис 6. Неправильные установки труб (вид с боку)

Поддержка системы снаружи здания

Некоторые системы требуют дополнительной поддержки, чтобы избежать провисания труб шнека. Такая поддержка должна быть достаточной для поддержания веса труб шнека, заполненных кормом. Необходимо уделить особое внимание тому, чтобы избежать чрезмерного давления шнека, которое переносится на горловину. Цепь или кабель, подвешиваемые от бункера или здания не обеспечат достаточную поддержку этих систем.

Переходники для опуска серии HS600

110055	14	
HS655	Модель	55
переходни	К	
HS675	Модель	75
переходни	К	
HS690	Модель	90
переходни	К	

Общие требования по установке:

Перед обслуживанием убедитесь, что питание отключено от системы.

Установка такого оборудования должна проводиться в соответствии с данными инструкциями, инструкциями по установке и местными нормами (если применимо). Несоблюдение определенных ниже инструкций может нанести вред оборудованию и/или персональную травму или смерть.

Обратите особое внимание на любые предупреждающие знаки или знаки безопасности, которые нанесены на оборудование или указаны в инструкциях.

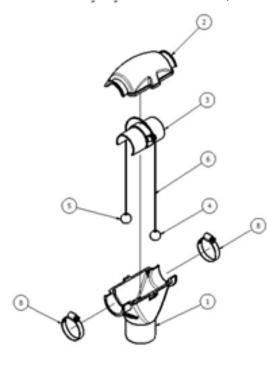
При работе с оборудованием всегда носите защитную одежду и любые применимые средства индивидуальной защиты (защитные очки и/или беруши).

Выброшенные материалы, оборудование и коробки должны быть утилизированы в

соответствии с местными и национальными законами. Если другое не указано, все системы подачи корма (диаметры) устанавливаются одинаково.

Обзор:

Переходники для кормолинии серии HS600 GrowerSELECT разработаны для обеспечения движения корма самотеком из кормолинии или системы подачи корма в опуск в желаемом месте в вдоль системы подачи корма.

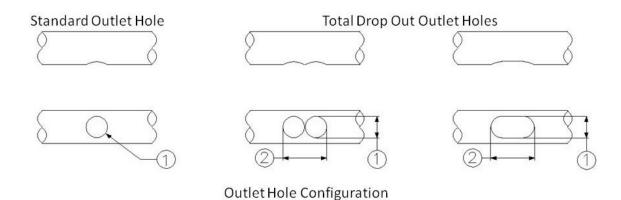


		Арти	кул Growe	erSELECT
1	Выходной адаптер	*	*	*
2	Крышка	*	*	*
3	Закрывающая часть	*	*	*
4	Зеленый шар	HS655-5	HS655-5	HS655-5
5	Красный шар	HS655-6	HS655-6	HS655-6
6	Веревка	HS655-7	HS655-7	HS655-7
8	Зажим	620-056	5407K25	5407K26

^{*} не поставляется отдельно

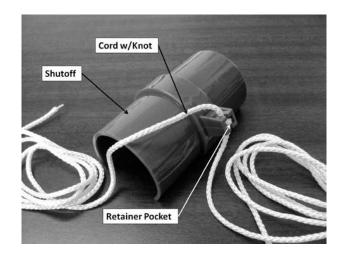
Установка:

1. Определите желаемое месторасположение для опуска. Просверлите или вырежьте желаемое выходное отверстие на основании требований системы либо Стандартное отверстие или Total Drop-Out Outlet. Справочные схемы и диаграммы ниже.

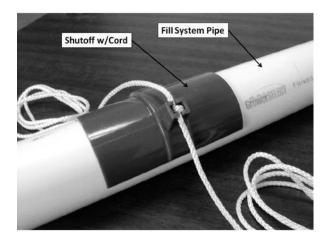


модель размер 1размер 2551-1/2" диа. (38 мм)3" (76 мм)752 1/2" диа. (63 мм)5" (127 мм)903" диа. (76 мм)6" (152 мм)

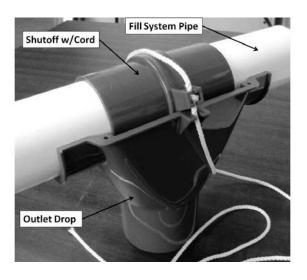
2. Завяжите простой узел на веревке, расположенной по центру длины кабеля. Проденьте веревку с узлом в ушко на корпусе, убедившись, что веревка полностью вошла в отверстия.



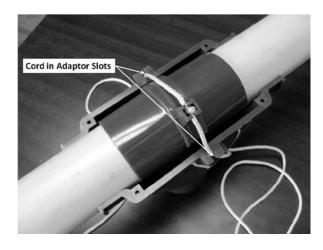
3. Прикрепите закрывающую часть в сборе с кабелем на трубе вместе отверстия подготовленным ранее.



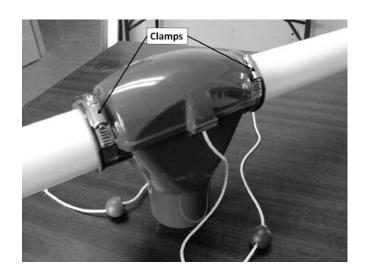
4. Прикрепите опуск к трубе подачи корма под закрывающей частью поверх отверстия в трубе. Опуск должен оставаться на месте.



5. Поместите кабели в отверстия опуска. Поместите крышку сверху опуска над закрывающей частью.



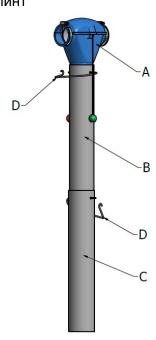
6. Установите зажимы с обоих краев опуска взборе чтобы избежать скольжения или поворотов. Убедитесь, что опуск располагается по центру над выходным отверстием. Отрегулируйте опуск для правильного расположения книзу и затяните для удержания в данном положении. Примечание: Перед затягиванием зажимов убедитесь, что веревки все еще в направляющих прорезях и двигаются свободно.



7. Определите нужную длину веревки, требуемую для обеспечения простоты приведения в действие. Прикрепите шарики-индикаторы на края веревки и завяжите края веревки так, чтобы шарики-индикаторы не вытягивались. Зеленый шарики-индикатор должен быть прикреплен к краю веревки ближе к фиксирующему кармашку закрывающей части или "открытой" позиции. Проверьте, посмотрев через выпускное отверстие. Завяжите края веревки так, чтобы шарик-индикатор не вытягивался. Проверьте правильность функционирования открыв и закрыв отверстие с помощью шариков-индикаторов.

Комбинации артикулов опусков, которые составляют телескопические опуски.

А — Адаптер опуска
В — Опуск
С — Нижняя труба
D — 4" (10,16 см) проволоч ный шплинт



Модель	А	В	С	D	Одинарная
55	HS655	HSDT005	HSDT003	606	HSDT005
75	HS675	HSDT005	HSDT003	60638	HSDT005
90	HS690	HSDT001	HSDT006	60638	HSDT001
HR	HS690	HSDT001	HSDT006	60638	HSDT001
Блок управления		HSDT001	HSDT006	60638	HSDT001

Артикулы деталей

HS593 Блок управления кормолинией – 240В одна фаза

Примечание: блок управления подключается в соответствии со всеми применимыми местными и национальными законами по монтажу электрических проводок. Все размеры электропроводок и номинальный ток плавкой вставки определяются в соответствии с применимыми законами по электрике или другими правилами.

Правила безопасности:

Читайте все сообщения о безопасности в этой инструкции и предупреждающие знаки на оборудовании практики эксплуатации.

Для обеспечения безопасности заземлите все электрическое оборудование.

Заземлите все нетоковедущие металлические части для избегания поражения электрическим током.

Всегда содержите знаки безопасности в хорошем состоянии и замените недостающие или поврежденные знаки.

Обзор:

Блок управления GrowerSELECT HS593 разработан для работы с системой гибкого шнекома где требуется контроль мотора. Питание мотора шнека осуществляется с помощью подачи корма под давлением, которое воздействует на диафрагму, соединенную с электрическим выключателем внутренним по отношению к корпусу блока управления. Этот выключатель используется для контроля мотора шнека. Выключатель выключает питание когда корм есть и включает когда корм был удален.

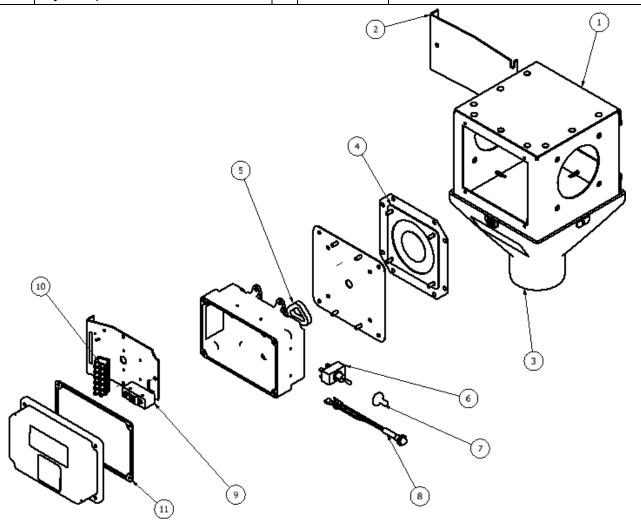
Чувствительность электрического выключателя не подлежит настройке Максимальный уровень нагрузки: 1 ½ HP @ 230VAC (3.8 л.с 230 В переменный ток)

Красный цвет на индикаторе будет загораться когда диафрагма находилась под воздействием (нажата) (МОТОР ВЫКЛЮЧЕН) и выключатель был активизирован.

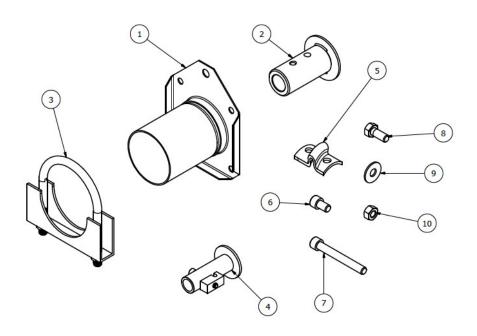
Выключатель ВКЛ/ВЫКЛ используется чтобы включить или выключить блок управления. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТОТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КАК СРЕДСТВО РАЗЬЕДИНЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ.

HS593 Запасные части блока управления кормолинии

	Артикул#	Описание	Nº	артикул #	Описание
1	HS590-1	Воронка в сборе	7	EL1083	Насадка для тумблера
2	HS590-11	Крышка для доступа	8	EL1079	Индикаторная лампочка красная,
3		Спускной конус (прозрачный пластик)	9	EL1052M	Выключатель 20A @ 250V
4	HS582	Диафрагма в сборе	10	EL1072	Калеммная рейка 18-10 AWG
5	HS529-45	Уплотнительный элемент	11	HS589-3	Прокладка
6	EL1011	Тумблер, 20A @ 250V, 2HP			



Прямой привод с анкером трубы



Прямой привод с анкером трубы

Nº	Описание	модель 55	модель 75	модель 90	Модель HR
	Прямой привод с анкером трубы	HS536	HS531	HS537	HS540
1	Сварной адаптер, прямой привод	HS536-2	HS531-2	HS537-2	HS537-2
2	Сварная муфта, прямой привод		HS531-9	HS537-5	*HS537-9
3	Зажим, U-болт	CLAMP225	CLAMP325	CLAMP400	CLAMP400
4	Набор для М55	HS539			
5	Зажим, шнек, прямой привод		HS531-8	HS531-8	
6	Болт с углублением на головке 5/16-18 X ½ (46,51 x 1,27 см)		91251A578	91251A578	
7	Болт с углублением на головке 5/16-18 X 2-1/2 (46,51 x 6,35 см)		91251A593	91251A593	
8	Болт, шестигранный 5/16-18 X 3/4 (46,51 х 1.9 см) ZP сталь	60508	60508	60508	60508
9	Шайба 5/16 (0,79 см) ZP сталь	605800	605800	605800	605800
10	Гайка шестигранная, 5/16-18 (46,51 см) ZP сталь	60571	60571	60571	60571

^{*}HS537-9 включенных элементов 5, 6, & 7

Установка:

- 1. (Рис 1) показывает пример типичной установки блока управления HS593.
 - а. Прикрепите привод трубы к одной стороне с помощью (4) болтов 5/16" х ¾"с гайками (4).
 - b. Прикрепите корпус к мотору с помощью (4) болтов 5/16" x ¾" и (4) плоских шайб.

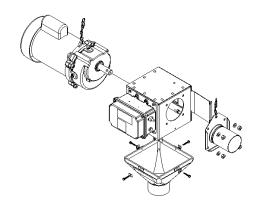
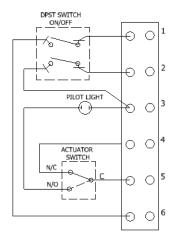


Рисунок 1

- 2. Блок управления HS593 должен быть подключен как на рис.2 (схема заводской проводки).
- 3. См. (Рис. 3) схему проводки для внешних соединений.
- 4. При подключении проводов от оборудования к клеммной колодке, удалите не более чем ½"(0,63 см) изоляции на краю провода. Убедитесь, нет оголенных проводов перед вставкой проводов в клеемник. Вставьте провод в клеему I ½" и закрепите болтом.
- 5. При использовании переключателя контроля уровня воронки, выключатель должен быть подключен как "Нормально закрытый" контакт.
- 6. Если переключатель контроля уровня воронки не используется, установите перемычку между клеммами (5) и (6).
- 7. Используйте саморезы в наборе для скрепления с переключателем блока управления и с другим соединенным оборудованием. ЭТОТ КОРОБ НЕ ЗАЗЕМЛЯЕТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАЗЬЕМЫ!
- 8. Зубцы предоставляются и располагаются, обеспечивая достаточный клиренс для ½" (1,27 см) герметичных коннекторов. Используйте только герметичные неметаллические коннекторы.
- 9. Следует соблюдать осторожность при сверлении пробных отверстий, чтобы предотвратить повреждение проводов или других компонентов.



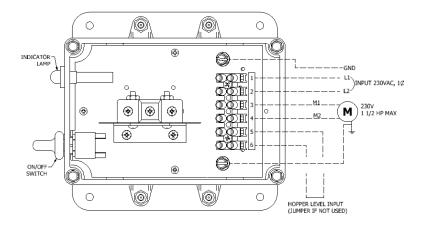


Рис 2 Рис 3

Датчик корма HS10

Характеристики:

Рабочий вольтаж: 90-250 вольт переменного тока

Частота: 50-60 Гц

Максимальный ток нагрузки релейного контакта: 5A резистивный и 2A индуктивный (моторы и реле) Чувствительность: 0-9/16" (1,4 см)(заводские настройки для

 $\frac{1}{4}$ "(0,6 cm)

Диапазон времени задержки: 0-4 часа (заводские настройки на

30 секунд)

Рабочая температура окружающей среды: -4°F-+158°F (-20° C -

+70° C)

Веревка: длина= 5' (1,5 18-5 SJTW

Эти рекомендации являются инструкциями для вновь устанавливаемой установки GrowerSelect c (4) электрическими сенсорами блоков управления. Во всех случаях инструкции производителя оригинального оборудования по электрике должны по возможности соблюдаться.

Данные инструкции никоим образом не должны применяться если они противоречат или заменяют местные, государственные и национальные законы по электричеству. Все размеры проводов и номинальный ток предохранителя должны вымеряться в соответствии с национальными законами по электричеству.

В целях установки:

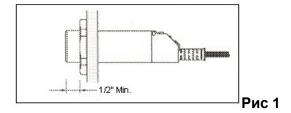
- **NC** (нормально закрытый) определяется как контакты закрыты (бежит) электрическое питание подключено к сенсору, не имеет контакта с продуктомг. (Черные провода отмечены №1 и №3)
- NO (нормально открытый) определяется как контакты открыты (не бежит) питание подключено к сенсору, контакта с продуктом нет. (Черные провода помечены №1 и № 4)
- **COM** (общий) определяется как общий или питание сенсорной сети используется вместе с NO или NC проводниками. (Черный проводник #1)
- L1 (линия 1) определяется как Линия1 цепи подачи питания. (Голубой провод)

Крепеж:

Датчик должен быть установлен в соответствии с существующей установкой сенсора в резиновый фиксатор или другой подходящее крепление. Фиксаторы для замены могут быть куплены у вашего местного продавца Hog Slat. сенсор нужно вставить в фиксатор так чтобы сенсор выступал из фиксатора в корм минимум 1/2" (1,27 см) (Рис 1). Закрепить нейлоновой стяжкой.

Не используйте зажим для шланга!

Для новых установок, используйте комплект крепежа HS10-2 и расположите сенсор как показано на рис.1



Инструкции по электрике

Установка в (4) проводных системах управления:

Установка должна соответствовать существующим рекомендациям по установке существующей проводке датчика и производителя оригинального оборудования. Используйте таблицу ниже чтобы определить правильность точек соединения проводников для **HS10 по настройкам сенсора производителя оригинального оборудования.** Примечание: Hog Slat, **HS10**, выходы должны быть присоединены как показаны в таблице (рис 2)

Lead	HS10
Нормально закрытый (NC)	черный 3
Нормально открытый (NO)	черный 4
Общий	черный 1
<u>L1</u>	коричневый
L2	голубой

Обычно не используется

рис 2

примечание: любой провод (провода), которые не используются, в целях безопасности должны быть заизолированы.

Operating Instructions:

Все настройки должны быть выполнены так, чтобы Продукт (зерно или корм) <u>не находился</u> в контакте с сенсором (Сенсор <u>не активирован</u>).

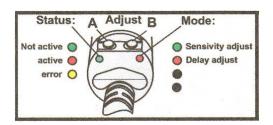


Рис 4

Установление задержки по времени (заводские настройки 30 секунд)

- 1. Нажмите кнопки "A" и "B" одновременно дважды (2) пока режим LED не станет красным
- 2. Нажмите и отпустите кнопку А один раз на каждую желаемую минуту задержки
- 3. Нажмите и отпустите кнопку В один раз на каждую желаемую секунду задержки
- 4. Чтобы выйти из программного режима задержки времени, нажмите кнопки "A" и "B" один раз одновременно
- 5. Режим программы LED (горит красным) выключится

Настройка чувствительности (заводская настройка 1/4"(0,63 см) для зерна)

- 1. Нажмите и отпустите кнопку А чувствительность уменьшится на 1/32" (0,07 см)
- 2. Нажмите и отпустите кнопку В чувствительность увеличится на 1/32" (0,07 см)
- 3. Чтобы выйти из режима программного режима задержки времени, нажмите кнопки "А" и "В" одновременно дважды (2)
- 4. Зелена программа режима LED станет Красной и затем выключится.

Настройка специальных функций

- 1. Восстановите настройки на заводские для чувствительности и отсрочки
 - Нажмите кнопку "A" и "B" одновременно и удержите 15 секунд пока оба LED станут "желтыми."
- 2. Показать задержку
 - Нажмите и удержите кнопку "А" затем нажмите кнопку "В" дважды (2). Режим LED загорится Красным один раз на каждую минуту задержки, загорится Зеленым один раз на каждую секунду задержки и загорится Желтым один раз на каждый час отсрочки. (Например: 1 Красное мигание и 2 Зеленых мигания показывает задержку на 1 минуту и 2 секунды)
- 3. Выключение отсрочки
 - нажмите и удержите кнопку "A" и затем нажмите кнопку "В" семь (7) раз

Общие рекомендации по эксплуатации

Когда продукт (Корм) обнаружен

- NC контакты открыт
- NО контакты— закрыт
- Статус LED становится Красным и остается включенным пока Продукт не будет удален

Когда продукт (корм) удален

- Отсрочка времени начинается на запрограммированное кол-во времени
- Статус LED загорится Красным пока отсрочка времени не истечет.

Когда отсрочка истекла

- NC контакты открыт
- NO контакты— закрыт
- Статус LED перестает мигать и становится Зеленым пока продукт не будет определен

Когда статус LED желтый

• Ошибка в сенсоре

HS529 Контроллер уровня корма в емкости список деталей, электрика, установка

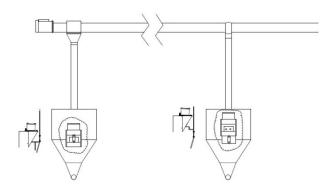
Обзор

Контроллер уровня корма в емкости корма HS529 - универсальный контроль, направленный на использование с любой системой транспортировки, которая перемещает корм самотеком. Контроллер автоматически запускает или останавливает систему, когда давление уровня корма изменяется и воздействует на затвор.

Контроллеры могут использоваться в более чем одной воронкой, с таким расчетом, чтобы ни одна воронка не оставалась без корма, прежде чем емкость с контроллером запросит корм. Там, где используются более одного блока управления, блоки управления должны быть подключены параллельно, чтобы любой блок мог включать систему.

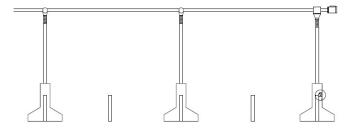
Блок управления HS529 подходит для использования в птицеводстве и свиноводстве.

Применение в птицеводстве



Контроллер уровня корма в емкости устанавливается в конце или в последней емкости системы подачи корма, необходимо его установить **ниже**.

Применение в свиноводстве

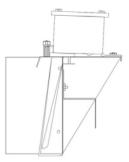


В большинстве вариантов установки в свиноводстве, Контроллер уровня корма в емкости устанавливается в последней емкости, которая располагается в конце системы подачи корма.

Установка:

Контроллер уровня корма HS529 должен быть установлен в последней емкости или кормоавтомате, который располагается в конце систем подачи кормаг или заполнения. Контроллер должен крепиться ниже в емкости или кормоавтомате, так чтобы уровень заполнения кормом в емкости контроллера будет ниже, чем в других. Это приведет систему заполнения к более частой циркуляции, для поддержания нужного уровня корма в каждой емкости или кормоавтомате. Это обеспечит запас корма в системе, если другая емкость с контроллером запросит корм. Опуск корма должен располагаться так, чтобы корм доставлялся к центру около верха контроллера напротив затвора. Опуски и другие контроллеры должны располагаться высоко в других емкостях или кормавтоматах, так чтобы они заполнялись, но не переполнялись.

Важно: контроллер корма HS529 должен крепиться вертикально для обеспечения правильно движения выключателя и затвор в сборе.



Контроллер уровня корма крепится вертикально

Определите желаемое месторасположение контроллера и просверлите (2) отверстия 9/32" (7.2мм) диаметром, используйте крепежный кронштейн, чтобы определить расстояние между отверстиями. Соберите крепежный кронштейн шестигранными болтами и контргайками 1/4-20.

(Если в емкости или кормушке отсутствует подходящая вертикальная поверхность, согните кронштейн для обеспечения абсолютно вертикальной

установки контроллера, при его креплении на кронштейн.)

Установите контроллер на кронштейн.

Примечание. Кронштейн, прикрепленный непосредственно к контроллеру, может быть смещен благодаря двум вариантам крепления болтов для достижения оптимального расположения внутри емкости для корма или кормушки. Расстояние между возможными вариантами приблизительно 50 мм.



Установка:

ВАЖНО!

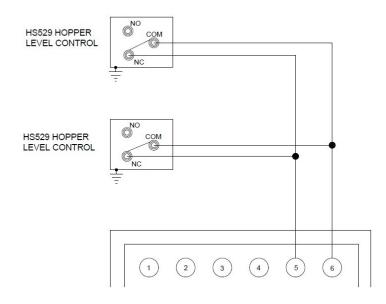
Полностью отключите электропитание перед началом установки данного (или любого другого оборудования), его осмотра или обслуживания.

Заземлить все электрическое оборудование в соответствии с действующими нормами. Не думайте, что оборудование будет самостоятельно заземлено при случайном контакте метала с металлом.

Установка электроприборов должна выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с местными и национальными нормами.

HS529 контроллер представляет собой однополярный прибор с двухходовым переключателем, подключенным таким образом, что схема обычно замыкается (двигатель вращается), когда рядом с лопастью корм отсутствует. А при наличии рядом с ней корма, цепь размыкается (мотор останавливается).

Внутренний переключатель контроллера HS529 рассчитан на 20 ампер (приблизительно 1 л.с.), и может быть подключен на прямую к цепи для контроля мотора, работающего от тока, меньше 20 ампер. Если мотор работает от тока более 20 ампер, то контроллер должен быть подсоединен к реле/замыкателю.



Установка контроллера HS593 совместно с GrowerSELECT

Установка выключателя и затвора:

Заводские настройки переключателя чувствительности и положения контроллера выставлены на средний вес и консистенцию корма. Проведение установщиком более точной настройки из расчета фактического веса и консистенции корма вполне естественно.

Важно: Внешняя регулировочная гайка предназначена только для регулировки позиции затвора. Переключатель чувствительности регулируется только внутри.

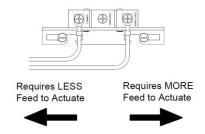
Расположение затвора

- 1. Установите контроллер вертикально **БЕЗ КОРМА** непосредственно перед paddle.
- 2. Поверните внешнюю гайку **ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ** пока не сработает выключатель (до щелчка).
- 3. Поверните гайку назад **ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ** до выключения переключателя (до щелчка).
- 4. Сделайте ДВА (2) дополнительных полных оборота гайкой **ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ**.

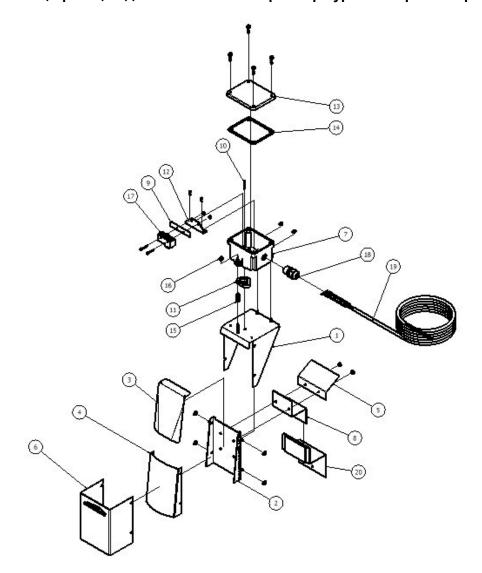
Регулировка переключателя чувствительности:

- 1. Открутите четыре (4) винта и снимите крышку с белого контрольного блока на контроллере.
- 2. Ослабьте два (2) винта с щелевой №6 шестигранной головкой, на которые крепится кронштейн внутри белого блока.
- 3. Сдвиньте переключатель и кронштейн соответственно:
 - а. НАПРАВО, чтобы уменьшить чувствительность устройства, что потребует большего количества корма для активации
 - b. НАЛЕВО, чтобы увеличить чувствительность, что потребует меньше корма для запуска.

- 4. Закрутите винты (не перетяните и не сорвите резьбу).
- 5. Важно: необходимо вновь отрегулировать положение затвора после изменения чувствительности.



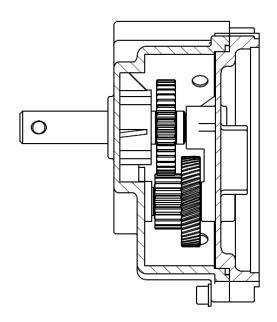
Спецификация деталей HS529 контроллера уровня корма в горловине



П/п №	<u>Описание</u>	<u>Аритикул</u>	П/п	<u>Описание</u>	<u>Артикул</u>
1	Кронштейн, в сборе	HS529-2	11	Печать плунжера	HS529-
2	Кронштейн,	HS529-4	12	Кронтштейн переключателя	HS529-
3	Заслонка HS529	HS529-6	13	Крышка коробки	HS529-
4	Заслонка защиты	HS529-7	14	Прокладка коробки	HS529-
5	Защита задняя	HS529-8	15	Пружина регулировки	HS529-
6	Корпус контроллера	HS529-9	16	Гайка Nyloc10-32SS	1170858
7	Корпус распред.	HS529-43	17	Переключатель	EL1052
8	Кронштейн, крепление	HS529-16	18	Коннектор водонепрониц Nylon	61646
9	Изоляция,	HS529-50	19	Гибкий кабель 10' с клеммами	HSPT-
10	Плунжер, 1"	HS529-46	20	Кронштейн для монтажа	HS529-

(Редукторы серии HSGR)

Гарантия, спецификации, список деталей и технические характеристики



<u>Part Number</u> <u>Description</u>

HSGR001 Gear Head 352/290 RPM at 60/50 Hz-58

Output RPM with Motor Running Output RPM with Motor Running at 60 Hz at 50 Hz

Output Shaft Diameter (5/8")

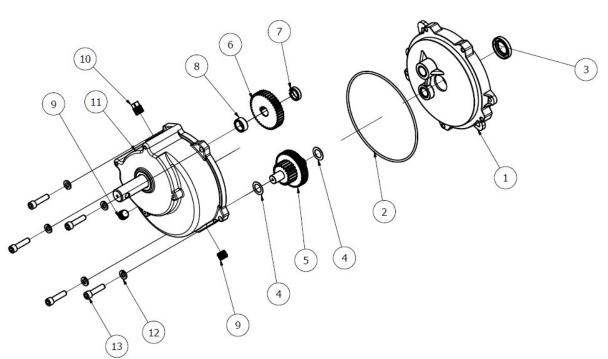
Все обороты на выходе рассчитаны на стандартный 1725 об/мин входной двигатель, работающий на частоте 60Гц (1725 об/мин) или 50 Гц (1425 об/мин).

Технические характеристиками редукторов

В таблице ниже приведены характеристики редукторов для различных применений GrowerSelect (системы наполнения, кормушки и т.д.).

Редуктор	Выходной размер вала	Мотор Гц	Мотор об/мин	Обороты на выходе	Основные области применения	
HSGR001	5/8	60	1725	352	М55 и птицеводство	
HSGR002	7/8	60	1725	352	M75, M90, M125	
HSGR005	5/8	60	1725	216	/Приводная лебедка	
HSGR006	7/8	60	1725	441	M75, M90, M125	
HSGR006	7/8	50	1425	364	М75, М90, М125, в основном используется в Европе 50 Гц	
HSGR007	5/8	60	1725	441	М55 и птицеводство	
HSGR007	5/8	50	1425	364	М55 и птицеводство, в основном используется в Европе 50 Гц	
HSGR008	7/8	60	1725	256	M75, цепь-шайба и система расширения	
HSGR008	7/8	50	1425	213	М75, цепь-шайба и система расширения, в основном используется в Европе 50 Гц	
HSGR010	5/8	60	1725	693	Быстродействующий привод в птицеводстве	
HSGR010	5/8	50	1475	573	М75, цепь-шайба и система расширения, в основном используется в Европе 50 Гц	

Спецификация деталей для двухступенчатого редуктора



Nº				Редук	тор		
	Описание	HSGR001	HSGR002	HSGR005	HSGR006	HSGR00	HSGR008
1	Задняя пластина с втулками и	TGM164HS-6	TGM164HS-6	TGM164HS-	TGM164HS-	TGM164HS	TGM164HS-6
	уплотнением (п. 5)			6	6	-6	
2	О-образная задняя пластина	TG2-259	TG2-259	TG2-259	TG2-259	TG2-259	TG2-259
3	Закрывающая шестеренка	TG10515	TG10515	TG10515	TG10515	TG10515	TG10515
4	Шайба (требуется 2)	TGH40320	TGH40320	TGH40320	TGH40320	TGH40320	TGH40320
5	Шестерня, 1ая ступень с шайбами	TG1621-5	TG1621-5	TG1643-6	TG1625-5	TG1625-5	TG2021-5
6	Шестерня выходящая	TG1640-6	TG1640-6	TG2460-5	TG1636-6	TG1636-6	TG2055-6
	Прокладка, внутр. сторона внешней шестерни	TGM56-8P	TGM56-8P	TGM56-8P	TGM56-8P	TGM56-8P	TGM56-8P
	Прокладка, внутр. сторона внутр. шестерни	TGM162-8	TGM162-8	TGM162-8	TGM162-8	TGM162-8	TGM162-8
9	Заглушка невентилируемая (требуется 2)	2755	2755	2755	2755	2755	2755
10	Заглушка вентилируемая	3523	3523	3523	3523	3523	3523
11	Деталь с выходным валом	Недоступно					
12	Шайба фиксирующая 5/16	60597	60597	60597	60597	60597	60597
13	Винт SHCS 5/16-18 x 1 1/4	GS-8660	GS-8660	GS-8660	GS-8660	GS-8660	GS-8660

Спецификация шестеренных валов

•	Размер вала двигателя	Редуктор
HSP03	1/2" / 1,27 cm	HSGR001, HSGR002, HSGR006,HSGR007,HSGR008, HSGR010
HSP04	5/8" / 1,59 cm	HSGR001, HSGR002, HSGR006,HSGR007,HSGR008, HSGR010
HSP05	1/2" / 1,27 cm	HSGR005

HSP03 HSP04 HSP05







Настройка

Корпус редуктора поставляется в сборке с мотором для более удобного применения с выходным валом в максимальной конфигурации. Если требуется специфическое применение, корпус редуктора может быть развернут на 180° таким образом, чтобы вал находился в нижней части.

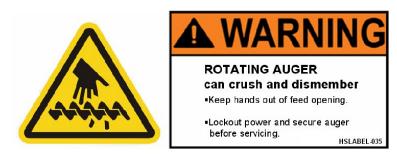
Убедитесь, что твердая шестигранная заглушка всегда находится снизу корпуса редуктора, а вентилируемая заглушка – сверху.

Корпус редуктора необходимо заправить нужным количеством специального 80-W90 моторного масла перед запуском системы. Для более подробной информации, пожалуйста, просмотрите «Руководство по эксплуатации системы Grow-Flex» на стр. 70. Бутылка масла GrowerSELECT (артикул HS450) идет в комплекте. Она также продается отдельно любом магазине Hog Slat и Georgia Poultry, а также онлайн.

Примечание: Использование ненадлежащее количество и качество моторного масло может привести к преждевременной поломке корпуса редуктра.

После того как в корпусе редуктора будет залито моторное масло в нужном количестве и соответствующего качества, вентилируемая заглушка должна быть возвращена на место, наверх корпуса.

Установка гибкого шнека и процесс предварительной растяжки



Если не отключить электричество перед установкой и обслуживанием, это может привести к серьезных травмам работников.

Во время работы со шнеком всегда надевайте защитную одежду. Будьте предельно осторожны при работе со шнеком GROW-FLEX. Шнек находится под напряжением, может спружинить и нанести серьезные травмы. Держите руки подальше от конца трубы шнека, чтобы избежать травм, при проталкивании шнека в трубах.

Обращайтесь со шнеком очень осторожно. При падении рулонов шнека может образоваться излом. Не устанавливайте поврежденный шнек. В месте излома труба будет стираться. Если излом не может быть выпрямлен, он должен быть вырезан, а края шнека спаяны вместе.

Монтажа шнека GROW-FLEX рекомендуется производить в паре (2). Один будет заправлять шнек в трубу, а другой проверять шнек на отсутствие повреждений. Убедитесь, что в трубе нет посторонних предметов.

- 1. Начиная с разгрузчика, протолкните шнек в трубу через заднюю часть разгрузчика, пока шнек не достигнет блока управления в конце линии
- 2. Присоедините шнек к электроприводу, вращая последний, и продев шнек через анкерный зажим.

На рис. 16 показан процесс установки электропривода модели 55. Блок управления для упрощения не показан.

На рис. 17 показан процесс установки модели 75, 90, и электропривода HR. Блок управления для упрощения не показан.

3. Вращайте шнек, пока он полностью не займет электропривод. Прочно затяните винты, чтобы скрепить шнек и электропривод. См. рис.16 и 17.

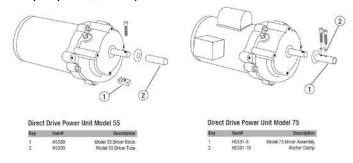


Рис. 16. Установка модели шнека 55 (сторона привода) шнека (сторона привода)

Рис 17. Установка модели 75, 90 и

- 4. Обрежьте шнек на расстоянии 15 см после разгрузчика.
- 5. Запустите систему без анкерного болта, подшипника и корма на 15 минут. После 15 минут отключите подачу электроэнергии на привод.
- 6. Потяните за обрезанный конец шнека, находящийся у разгрузчика, пока он не начнет растягиваться, а затем медленно отпустите. Это вернет шнек к своей естественным длине.

ШАГИ 5 И 6 ВАЖНЫ, Т.К. ЭТО ПОЗВОЛИТ НОВОМУ ШНЕКУ ПРИНЯТЬ СВОЮ ЕСТЕСТВЕННУЮ ДЛИНУ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОЦЕССА РАСТЯГИВАНИЯ.

7. Пока шнек находится в расслабленном состоянии, отметьте его в месте, в котором он выходит из разгрузчика. Для системы с одним корма-бункером растягивайте шнек на 5 см (2 дюйма) каждые 15 м (50 футов) системы. Для системы из двух корма-бункеров, растягивайте шнек на 10 см (4 дюйма) каждые 15 м (50 футов). Отметьте и отрежьте шнек на вытянутой длине.

Примечание: Для облегчения резки вытащите шнек дополнительно на 15-20 см от разгрузчика и используйте пассатижи с фиксатором для закрепления шнека перед разрезанием.

8. При помощи пассатиж вставьте шнек поверх анкера и через скобу для шнека, пока он не достигнет анкерного подшипника.

На рис. 18 показана правильная сборка модели 55 и компонентов разгрузчика. Закрутите установочный винт в скобу для шнека 10-12 фут-фунтов. Перетягивание винта может привести к повреждению скобы шнека.

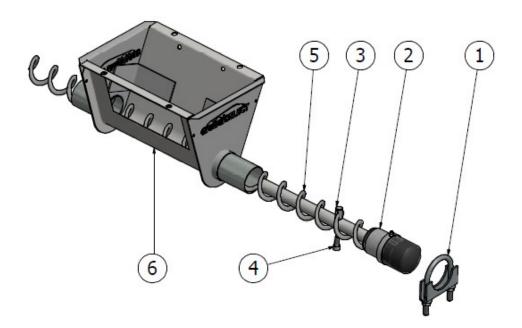


Рис. 18. Модель 55 установка анкерного подшипника и болта

- Хомут для анкерного болта и подшипника
- 2 Анкерный болт и подшипник

- 3 Скоба шнека
- 4 Винт для крепления шнека к анкеру
- 5 Шнек
- 6 Разгрузчик

На рис. 19 показана правильная сборка модели 75, 90 и компонентов анкера. Вставляйте анкер в шнек, пока он не достигнет резьбы анкера. Шнек должен быть навинчен на штырь с хомутом для его крепления. Затяните винт, идущий в комплекте, на шнеке.

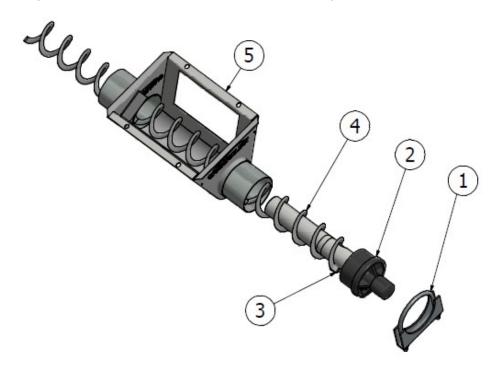


Рис. 19. Модель 75, 90 и HR анкерный болт и подшипник

- 1 Хомут для анкерного болта и подшипника
- 2 Анкерный болт и подшипник
- 3 Штырь с хомутом для его крепления
- 4 Шнек
- 5 Разгрузчик

Некоторые модели разгрузчиков имеют анкерный болт и подшипник с ограничителями, которые могут быть укорочены, при необходимости увеличения пропускной способности.

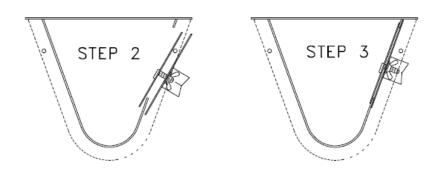
- 9. Осторожно снимите пассатижи и прикрепите анкерный болт и подшипник к разгрузчику при помощи хомута.
- 10. Поместите пушечное ядро HS527 в разгрузчик.
- 11. Произведите пробный запуск системы подачи корма GrowerSELECT Grow-Flex (см. стр. 47).

Установка заглушки

Заглушка устанавливается после установки шнека в трубу. См. рис. 20. Для установки заглушки:

- 1. Ослабьте барашковые гайки до конца штифтов.
- 2. Вставьте нижний край заглушки в загрузочное отверстие.
- 3. Сдвиньте заглушку максимально вверх, чтобы она достигла верха загрузочного отверстия.
- 4. Удерживайте заглушку во время закручивания барашковых гаек.

Рис. 20. Установка заглушки (вид сбоку)



Спайка шнека



Если шнек необходимо срастить или удлинить, расположите место спайки ближе к блоку питания, чтобы свести к минимуму ограничения потока корма в линии.

Для выравнивания шнека для пайки, положите его в железный угол и надежно зафиксируйте.

Вращайте шнек таким образом, чтобы его внутренние и внешние края были спаяны.

Разместите края шнека друг против друга. НЕ ВКРУЧИВАЙТЕ ОДИН КРАЙ ШНЕКА В ДРУГОЙ. – Это ограничит поток корма.

На рис. 23 и н схеме показано на сколько можно накладывать края шнека друг на друга.

Рекомендуется использовать бронзовый стержень со шлакообразующим покрытием. Соединение должно быть хорошо заполненным и гладким, чтобы не повреждало трубу. Дайте шву остыть на воздухе.

Подпилите края шнека, как показано на рис. 24, чтобы предотвратить повреждение трубы. А также спилите пайку, выходящую за пределы шнековой спирали.

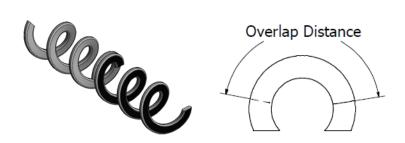


Рис. 23. Спайка шнека

Длина перекрывающего участка шнека

Модель 55	Модель 75 и модель HR	Модель 90	
1,0-1,125 дюйма	1,5-1,75 дюйма	1,5-1,75 дюйма	
25-29 мм	38-45 mm	38-45 mm	

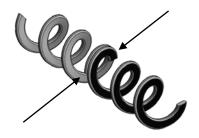


Рис. 24. Спилите все острые края пайки.

Установка ограничителя в трубу

Некоторые разгрузчики имеют ограничители, которые могут быть установлена для увеличения пропускной способности. (См. Рис. 25)

НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ ОГРАНИЧИТЕЛЬ ДО НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ. НА МОДЕЛЬ 55 ОГРАНИЧИТЕЛЬ НЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ.

Примечание: Мощности подачи корма рассчитаны на плотность корма 40 lbs/ft.³ (640 kg /m³). Системы, в которых используется более легкий корм, могут не достичь указанных максимальных мощностей.

Примечание: Всегда сверяйтесь с табличкой амперной нагрузки мотора при увеличении скорости подачи корма. Превышение указанной нагрузки может повлечь перегрузку мотора с отключение и/или выход системы из строя.

- 1. Ослабьте зажим трубы на задней стороне разгрузчика, чтобы снять анкерный подшипник и болт с разгрузчика.
- 2. Будьте предельно осторожны при работе со шнеком под напряжением. Выскочив, шнек может привести к травмам.
- 3. Вытащите шнек из трубы, чтобы можно было ставить ограничительную трубу. Используйте пассатижи для удержания шнека вне горловины.
- 4. Используйте ножовку, срезая по 1" (25 мм) за раз с конца ограничительной трубы, чтобы увеличить поток подачи корма. См. Рис. 25.
- 5. АККУРАТНО убирайте пассатижи пока надежно держите анкерный подшипник, болт и шнек.
- 6. АККУРАТНО позвольте шнеку затянуть анкерный подшипник и болт назад в разгрузчик. НЕ ДОПУСКАЙТЕ РЕЗКИХ ХЛОПКОВ И УДАРОВ.

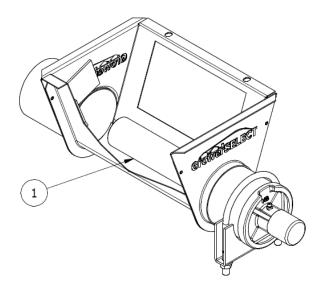


Рис. 25. Установка ограничительной трубы – только для моделей 75, 90, и НК.

№ Описание

1Ограничительная труба

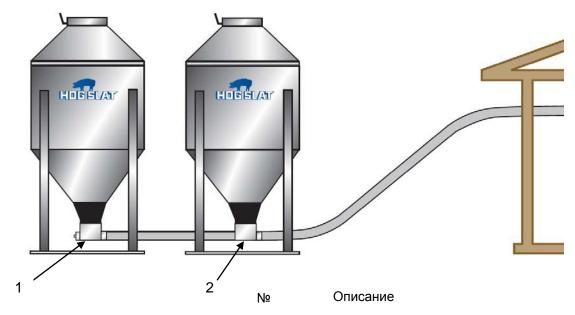
Срезайте по 1 дюйму (25 мм) ограничительной трубы для увеличения скорости потока корма. Повторите необходимое количество раз.

Установка тандема (модель 55, 75, 90 и HR системы)

Разгрузчики типа тандем позволяют одному или двум шнекам забирать корм из двух отдельных корма-бункеров. Корм должен подаваться только из одного корма-бункера за раз.

Твердые шары ворошители используются в сочетании с заслонками разгрузчика.

1. Установите разгрузчики на оба корма-бункера. Убедитесь, что входные и выходные отверстия разгрузчиков выстроены в линию, а стрелка ленты указывает в направлении движения корма. На рис. 26 изображена стандартная система типа тандем.



- 1 Прямой разгрузчик (с заслонками)
- 2 Разгрузчик типа тандем (с

заслонками) Рис. 26. Тандем (вид со стороны)

2. Отмерьте и отрежьте трубу(-ы) шнека, чтобы соединить два разгрузчика. См. Рис. 27.

См. Рис. 27 для моделей 75, 90 и HR GROW-FLEX систем шнека. Расширенный конец трубы шнека (№2) устанавливается непосредственно на выходящий конец прямого разгрузчика (№1). Прямой конец трубы при помощи муфты (№3) соединяется с входящим концом разгрузчика типа тандем (№4).

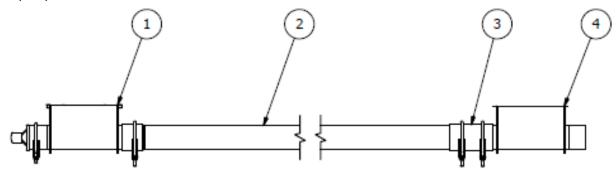


Рис. 27. Подключение системы тандем для Моделей 75, 90 и HR (вид сбоку)

3. Вставьте шнек в трубу и закрепите его на энергоблоке в конце. Растягивайте шнек на 4 дюйма каждые 50 футов (на 100 мм каждые 15 м) и отрежьте его вровень с задней стороной прямого разгрузчика.

Рекомендации по эксплуатации моделей шнека 55, 75, 90 и HR GROW-FLEX

- 1. При первом запуске, заслонка разгрузчика должна быть открыта не полностью, чтобы предотвратить заполнение всей системы кормом. После этого, для работы системы заслонка разгрузчика должна быть открыта полностью.
- 2. Не допускайте, чтобы система шнека GROW-FLEX работала в холостую. Используйте табельные часы или шнековый таймер при работе с системой, когда это возможно. Работа по заданному графику, а не по требованию, уменьшит число коротких циклов. А также предотвратит излишние запуски системы при пустом корма-бункере.
- 3. Установите табельные часы наполнения кормушек с такой частотой, чтобы системе подачи корма GROW-FLEX не приходилось быть запущенной в течение долгого времени для заполнения всех кормоавтоматов. Кормоавтоматами для птицы, снабжаемые кормом при помощи системы шнека GROW-FLEX следует управлять таймером, для запуска кормоавтоматов в одно и тоже время. Это позволит системе гибкого шнека лучше справляться с ними. Примечание: Контроллер уровня корма должен размещаться низко в последней воронке с кормом.
- 4. Горящий красный свет на блоке управления означает, что произошло уплотнение корма. В такой ситуации необходимо удалить корм из спускного рукава и постучать по стороне блока питания, чтобы очистить аварийный выключатель. Держите Контроллер уровня корма строго вертикально, чтобы при этом затвор свободно свисал. Аварийный выключатель не занимает место контроллера уровня корма в горловине.
 - 5. Если система гибкого шнека GROW-FLEX должна быть использована для подачи корма с высоким содержанием влаги, полностью опорожняйте систему после каждого запуска для предотвращения затвердевания корма в трубе.
 - 6. В разгрузчиках с заслонками, скорость потока определена установленными на заводе заслонками. Заслонки не регулируются.

В разгрузчиках без заслонок ограничитель на анкере разгрузчика регулирует количество корма, поступающего в шнек. Запустите новую систему с ограничителем, установленным в том положении, в котором его прислали.

Дайте системе вработаться, прежде чем регулировать поток корма. Если необходимо увеличить поток корма, ограничитель должен быть укорочен. Для более подробной информации смотрите раздел «Установка ограничителя в трубу» на стр. 44.

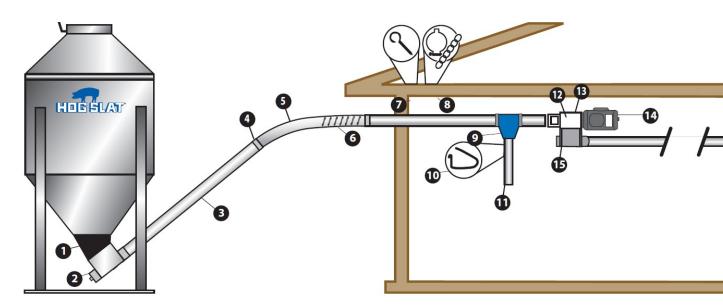
7. При подаче корма с помощью системы тандем, открывайте заслонку только одного кормабункера единовременно!

Пробный запуск системы шнека

Все установленное оборудование Hog Slat для системы гибкого шнека необходимо проверить в тестовом режиме, соблюдая следующую процедуру. Данная процедура применяется как для новых установок, так и для готовых систем, в которых была произведена замена шнека. Это также предполагает, что рекомендованная процедура по натяжению шнека завершена.

- 1. Закройте заглушку на разгрузчике.
- 2. Запустите систему в холостую на 15-30 минут. Во время работы системы закройте все спускные рукава, кроме самого дальнего от корма-бункера.
- 3. После этого оставьте систему работать и медленно приоткройте заглушку на 2,5-4 см. Запустите немного корма в систему в течение 1 минуты (приблизительно 20 кг) и закройте заглушку.
- 4. Подойдите к последнему спускному рукаву и дождитесь выхода всего корма из системы.
- 5. Повторите шаги 3 и 4 еще три раза, пока корм остается чистым и сухим.
 - Данная процедура удалит производственную смазку и масло со шнека и труб. В противном случае их неполное удаление приведет к чрезмерному скоплению корма, и как следствие затору и остановке шнека.
- 6. На данном этапе система гибкого шнека готова к полноценному запуску с заглушкой, открытой на максимум.

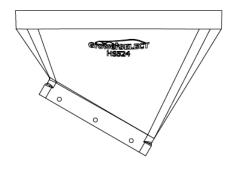
Компоненты системы подачи корма гибким шнеком модели 55, 75, 90 и HR GROW-FLEX

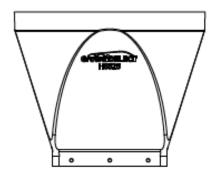


Стандартные компоненты

<u>Nº</u>	<u>Описание</u>	Модель 55 <u>Ариткул</u>	Модель 75 <u>Артикул</u>	Модель 90 <u>Артикул</u>	Модель HR <u>Артикул</u>
1	Приемная воронка	(См. стандартнь	е приемные	воронки Grow-
2	Разгрузчик в сборе	(См. компоненть	і комплекта ра	згрузчика
3	Труба для шнека ПВХ	HSAT55-S	HSAT75-S	HSAT90-S	HSAT90-S
4	Соединительная муфта	HSAT55-C	HSAT75-C	HSAT90-C	HSAT90-C
5	Колено 45° ПВХ	HSAT55-45	HSAT75-45	HSAT90-	HSAT90-45
6	Шнек GROW-FLEX	HSFA-55	HSFA-75	HSFA-90	HSFA-75
7	Крюк с винтом	60665	60665	60665	60665
8	Хомут для трубы	60399	60399	60399	60399
9	Переходник Kwik-Attach	HS655	HS675	HS690	HS690
10	Проволочный зажим	60638	60638	60638	60638
11	Спускной рукав	HSDT002	HSDT002	HSDT003	HSDT003
12	Блок управления	HS593	HS593	HS593	HS593
13	Прямой привод и анкер	HS536	HS531	HS537	HS540
14	Блок питания для прямого привода	См. отдельный список деталей			
15	Удлиненный разгрузчик	HS566KITA	HS520KITA	HS557KITA	HS557KITA

Стандартные приемные воронки Grow-Flex





HS524 (30°) HS525 (Прямая)

Артикулы блоков питания для прямого привода

<u>Артикул</u>	<u>Л.с.</u>	Об/мин Фазы	<u>Гц</u>	Напряжение	<u>Применение</u>
HS9020D1 HS9021D1	1/3 Л.С 1/2 Л.С	A	60 Гц 60 Гц	115/208-230 115/208-230	Только для модели 55 Только для модели 55
HS9022D1	3/4 Л.С	s. 352 ¹	60 Гц	115/208-230	Только для модели 55
HS9022D2	3/4 Л.С	. 352 ¹	60 Гц	115/208-230	Для моделей 75, 90 и HR
HS9022D8	3/4 Л.С	c. 256 ¹	60 Гц	115/208-230	Модель 75/90 флаг и расширение
HS9023D1	1.0 Л.С	. ₃₅₂ 1	60 Гц	115/208-230	Только для модели 55
HS9023D2	1.0 Л.С	352 1	60 Гц	115/208-230	Для моделей 75, 90 и HR
HS9023D8	1.0 Л.С	c. 256 ¹	60 Гц	115/208-230	Для моделей 75, 90 и HR
HS9024D2	1.5 Л.С	352 1	60 Гц	115/208-230	Для моделей 75, 90 и HR
HS9024D8	1.5 Л.С	s. 256 ¹	60 Гц	115/208-230	Для моделей 75, 90 и HR
HS9323D2-60	0 1.0 Л.С		60 Гц	208-230/460	Для моделей 75, 90 и HR
HS9321D6-50	0 1/2 Л.С	3 5. 364	50 Гц	190/380	Для моделей 75, 90 и HR
HS9321D7-50	0 1/2 Л.С	364 ³	50 Гц	190/380	Только для модели 55
HS9321D7-	1/2 Л.С	364 3	50 Гц	190/380	Модель 44 только для
HS9322D6-50	0 3/4 Л.С	364 3	50 Гц	190/380	Для моделей 75, 90 и HR
HS9323D6-50	0 1.0 Л.С	364 3	50 Гц	190/380	Для моделей 75, 90 и HR

HS9323D8-50	1.0 Л.С.	213 ³	50 Гц	190/380	Модель 75/90	
HS9324D6-50	1.5 Л.С.	364 ³	50 Гц	190/380	Для моделей 75, 90	и HR

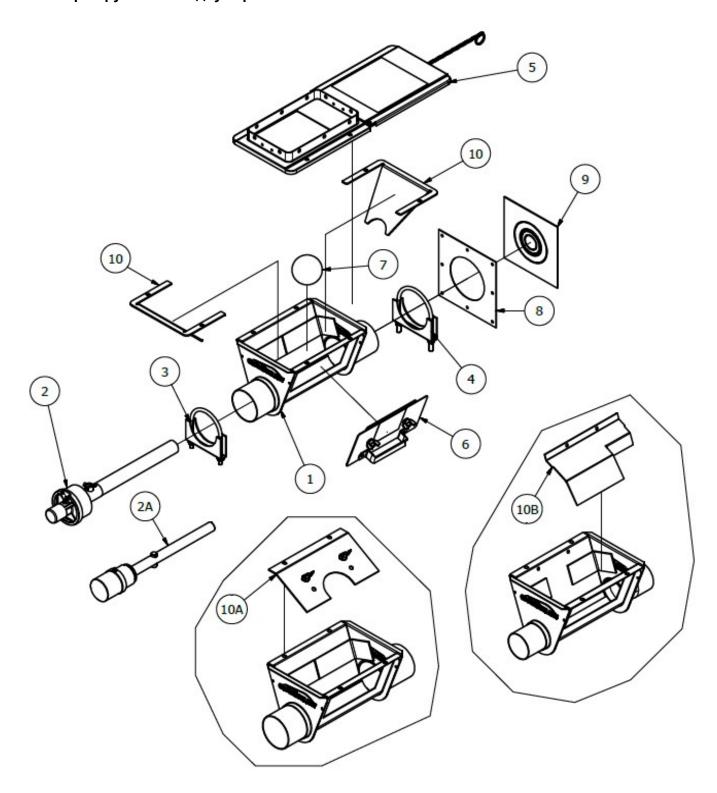
Компоненты разгрузчика на одну кормолинию

Nº	Описание	модель 55	модель 75	модель 90	модель HR
	Разгрузчик в сборе	HS556KIT	HS520KIT	HS557KIT	HS557HRKIT
1	Разгрузчик на одну кормолинию	HS556	HS520	HS557	HS557
2	Анкерный подшипник		HSAB75C	HSAB90U	HSAB90U-
2A	Анкерный подшипник	HSAB55C			
*2B	Крышка	HSAB55-13	HSAB75-11	HSAB75-11	HSAB75-11
*2C	Хомут с винтом	HSAB55-21	HSAB75-14	HSAB75-14	HSAB75-14
3	Хомут для анкерного подшипника	CLAMP200	CLAMP275	CLAMP350	CLAMP350
4	Хомут для трубы	CLAMP225	CLAMP325	CLAMP400	CLAMP400
5	Переходник и заглушка в	HS523	HS523	HS523	HS523
**5A	Только заглушка	8050690700	8050690700	8050690700	8050690700
6	Крышка доступа для приемной воронки	HS526	HS526	HS526	HS526
7	Пушечное ядро	HS527	HS527	HS527	HS527
8	Уплотнительное кольцо	8120650700	8120650700	8120650700	8120650700
9	Уплотнение из неопрена	HS528	HS528	HS528	HS528
10	Заслонка				HS557-12
10A	Заслонка			HS557-7	
10B	Заслонка		8120670700		

^{*}Позиции 2B и 2C – компоненты деталей 2 и 2A. могут быть заказаны отдельно. (Не показаны)

^{**}Позиция 5А – компонент детали 5, может быть заказана отдельно. (Не показана)

Рис. 1 Схема разгрузчика на одну кормолинию



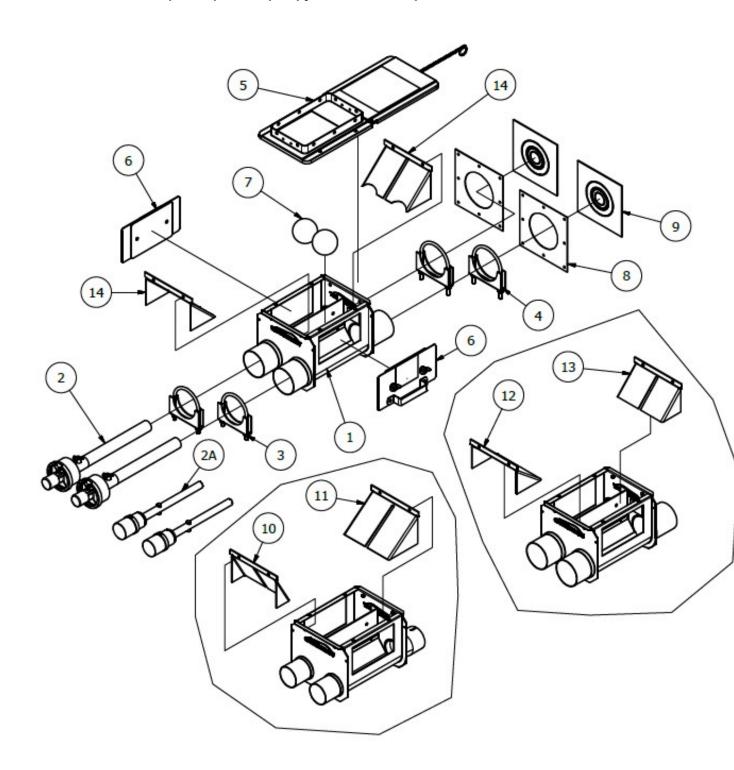
Компоненты разгрузчика на две кормолинии

Nº	Описание	Модель 55	Модель 75	Модель 90	Модель HR
	Разгрузчик в сборе	HS555KIT	HS521KIT	HS558KIT	HS558HRKIT
1	Разгрузчик на две кормолинии	HS555	HS521	HS558	HS558
2	Анкерный подшипник		HSAB75C	HSAB90U	HSAB90U-HR
2A	Анкерный подшипник	HSAB55C			
*2B	Крышка	HSAB55-13	HSAB75-11	HSAB75-11	HSAB75-11
*2C	Хомут с винтом	HSAB55-21	HSAB75-14	HSAB75-14	HSAB75-14
3	Хомут для анкерного подшипника	CLAMP200	CLAMP275	CLAMP350	CLAMP350
4	Хомут для трубы	CLAMP225	CLAMP325	CLAMP400	CLAMP400
5	Переходник и заглушка в комплекте	HS523	HS523	HS523	HS523
**5A	Только заглушка	8050690700	8050690700	8050690700	8050690700
6	Крышка доступа для приемной воронки	HS526	HS526	HS526	HS526
7	Пушечное ядро	HS527	HS527	HS527	HS527
8	Уплотнительное кольцо	8120650700	8120650700	8120650700	8120650700
9	Уплотнительное кольцо из	HS528	HS528	HS528	HS528
10	Входная заслонка малая		8120680700		
11	Выходная заслонка большая		8120690700		
12	Входная заслонка малая			HS558-11	
13	Выходная заслонка большая			HS558-10	
14	Заслонка				HS558-12

^{*}Позиции 2В и 2С – компоненты деталей 2 и 2А. и могут быть заказаны отдельно. (Не

^{**}Позиция 5А – составная часть детали 5, может быть заказана отдельно. (Не показана)

(Рис. 2) Схема разгрузчика на две кормолинии



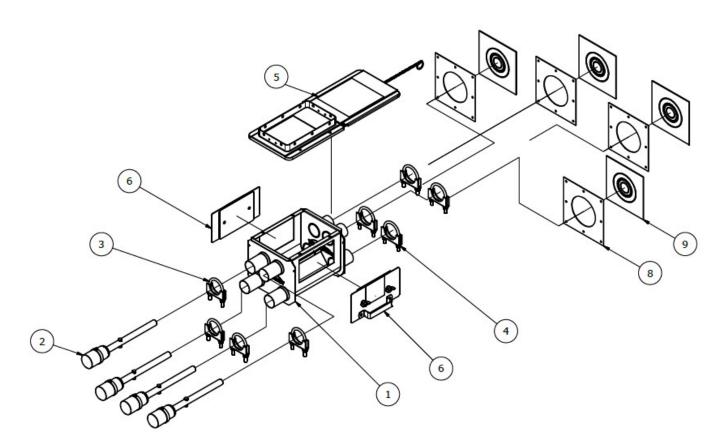
Компоненты разгрузчика на четыре кормолинии

Nº	Описание	Модель 55
	Разгрузчик в сборе	HS522KIT
1	Разгрузчик на четыре кормолинии	HS522
2	Анкерный подшипник	HSAB55C
*2A	Крышка	HSAB55-13
*2B	Хомут с винтом	HSAB55-21
3	Хомут для анкерного подшипника	CLAMP200
4	Хомут для трубы	CLAMP225
5	Переходник и заглушка в комплекте	HS523
**5A	Только заглушка	8050690700
6	Крышка доступа для приемной воронки	HS526
8	Уплотнительное кольцо	8120650700
9	Уплотнительное кольцо из неопрена	HS528

^{*}Позиции 2А и 2В – компоненты детали 2, могут быть заказаны отдельно. (Не показаны)

^{*}Позиция 5А – компонента детали 5, может быть заказана отдельно. (Не показана)

(Рис. 3) Схема разгрузчика на четыре кормолинии



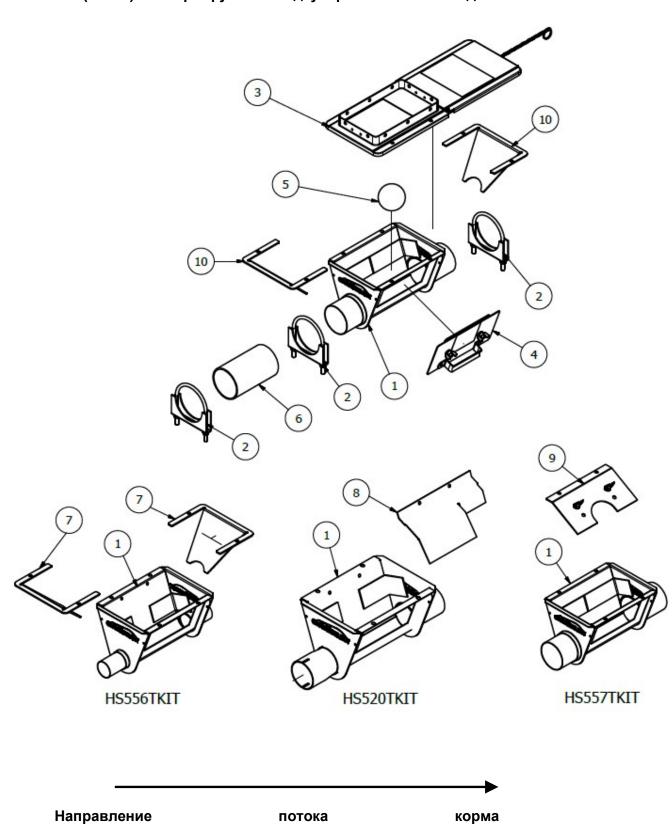
Компоненты разгрузчика на одну кормолинию типа тандем

Nº	Описание	Модель 55	Модель 75	Модель 90	Модель HR
	Разгрузчик в сборе	HS556TKIT	HS520TKIT	HS557TKIT	HS557HRTKI
1	Разгрузчик на одну кормолинию	HS556	HS520T	HS557	HS557
2	Хомут для трубы	CLAMP225	CLAMP325	CLAMP400	CLAMP400
3	Переходник и заглушка в комплекте	HS523	HS523	HS523	HS523
*3A	Только заглушка	8050690700	8050690700	8050690700	8050690700
4	Крышка доступа для приемной воронки	HS526	HS526	HS526	HS526
5	Шар-ворошитель	HS527	HS527	HS527	HS527
6	Муфта для трубы		HSAT75-C	HSAT90-C	HSAT90-C
7	Заслонка	HS557-11			
8	Заслонка		8120670700		
9	Заслонка			HS557-7	
10	Заслонка				HS557-12

(См. схему на рис. 4)

Позиция 3А – компонент детали 3, может быть заказана отдельно. (Не показана)

(Рис. 4) Схема разгрузчика на одну кормолинию типа тандем



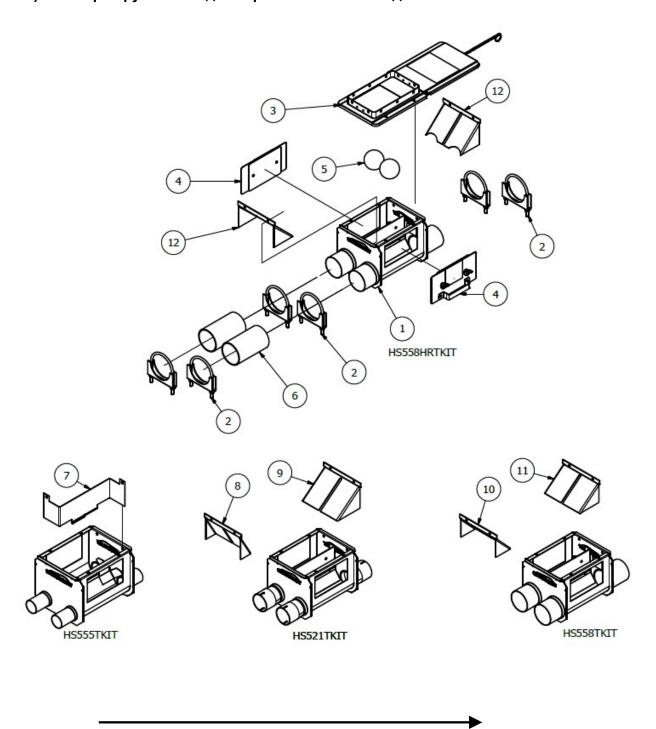
Компоненты разгрузчика на две кормолинии типа тандем

(См. схему на рис. 5)

Nº	Описание	Модель 55	Модель 75	Модель 90	Модель HR
	Разгрузчик в сборе	HS555TKIT	HS521TKIT	HS558TKIT	HS558HRTKI
1	Разгрузчик на дв кормолинии	e HS555	HS521T	HS558	HS558
2	Хомут для трубы	CLAMP225	CLAMP325	CLAMP400	CLAMP400
3	Переходник и заглушка в комплекте	a HS523	HS523	HS523	HS523
*3A	Только заглушка	8050690700	8050690700	8050690700	8050690700
4	Крышка доступа для приемной воронки	HS526	HS526	HS526	HS526
5	Шар-ворошитель	HS527	HS527	HS527	HS527
6	Муфта для трубы		HSAT75-C	HSAT90-C	HSAT90-C
7	Разделитель	HS555-2			
8	Заслонка малая		8120680700		
9	Заслонка большая		8120690700		
10	Заслонка малая			HS558-11	
11	Заслонка большая			HS558-10	
12	Заслонка				HS558-12

Позиция 3А – компонент детали 3, может быть заказана отдельно. (Не показана)

(Рис. 5) Схема разгрузчика на две кормолинии типа тандем



Направление потока корма

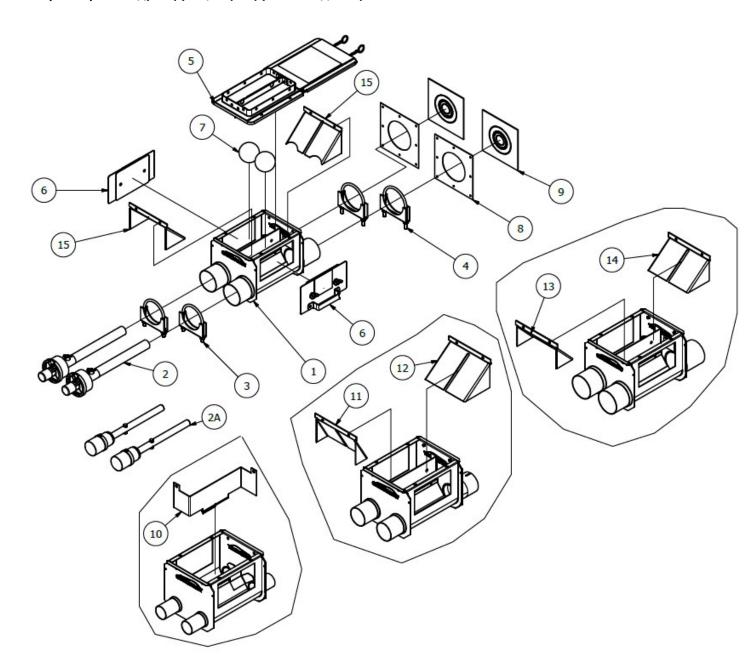
Компоненты дублирующего разгрузчика на две кормолинии

Nº	Описание	Модель 55	Модель 75	Модель 90	Модель HR
	Разгрузчик в сборе	HS555KITDT	HS521KITDT	HS558KITDT	HS558HRKITD
1	Разгрузчик на две кормолинии	HS555	HS521	HS558	HS558
2	Анкерный подшипник		HSAB75C	HSAB90U	HSAB90U-HR
2A	Анкерный подшипник	HSAB55C			
*2B	Крышка	HSAB55-13	HSAB75-11	HSAB75-11	HSAB75-11
*2C	Хомут с винтом	HSAB55-21	HSAB75-14	HSAB75-14	HSAB75-14
3	Хомут для анкерного подшипника	CLAMP200	CLAMP275	CLAMP350	CLAMP350
4	Хомут для трубы	CLAMP225	CLAMP325	CLAMP400	CLAMP400
5	Двойной переходник и заглушка в комплекте	HS541	HS541	HS541	HS541
**5A	Только заглушка	HS523-17	HS523-17	HS523-17	HS523-17
6	Крышка доступа для приемной воронки	HS526	HS526	HS526	HS526
7	Пушечное ядро	HS527	HS527	HS527	HS527
8	Уплотнительное кольцо	8120650700	8120650700	8120650700	8120650700
9	Уплотнитель из неопрена	HS528	HS528	HS528	HS528
10	Разделитель	HS555-2			
11	Входная заслонка малая		8120680700		
12	Выходная заслонка большая		8120690700		
13	Входная заслонка малая			HS558-11	
14	Выходная заслонка большая			HS558-10	
15	Заслонка				HS558-12

^{*}Позиции 2B и 2C – компоненты деталей 2 and 2A, могут быть заказаны отдельно.

^{**}Позиция 5A – компонент детали 5, может быть заказана отдельно. (Не показана) (См. схему на рис. 6)

(Рис. 6) Схема дублирующего разгрузчика на две кормолинии

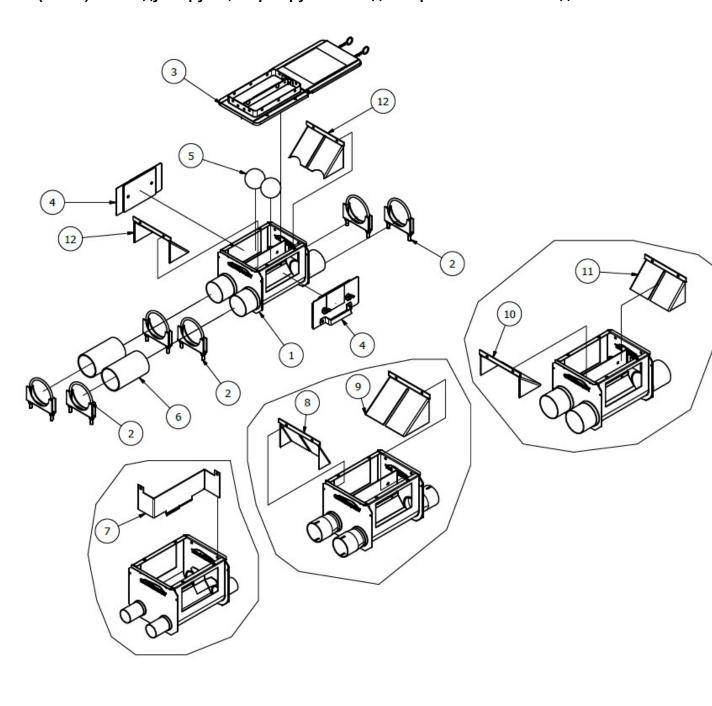


Компоненты дублирующего разгрузчика на две кормолинии типа тандем (См. схему на рис. 7)

Nº	Описание	Модель 55	Модель 75	Модель 90	Модель HR
	Разгрузчик в сборе	HS555TKITDT	HS521TKITD	HS558TKITD	HS558HRTKIT
1	Разгрузчик на две кормолинии	HS555	HS521T	HS558	HS558
2	Хомут для трубы	CLAMP225	CLAMP325	CLAMP400	CLAMP400
3	Переходник и заглушка в комплекте	HS541	HS541	HS541	HS541
*3A	Только заглушка	HS523-17	HS523-17	HS523-17	HS523-17
4	Крышка доступа для приемной воронки	HS526	HS526	HS526	HS526
5	Пушечное ядро	HS527	HS527	HS527	HS527
6	Муфта для трубы		HSAT75-C	HSAT90-C	HSAT90-C
7	Разделитель	HS555-2			
8	Заслонка малая		8120680700		
9	Заслонка большая		8120690700		
10	Заслонка малая			HS558-11	
11	Заслонка большая			HS558-10	
12	Заслонка				HS558-12

^{*}Позиция ЗА – компонент детали 3, может быть куплен отдельно. (Не показан)

(Рис. 7) Схема дублирующего разгрузчика на две кормолинии типа тандем



Направление потока корма

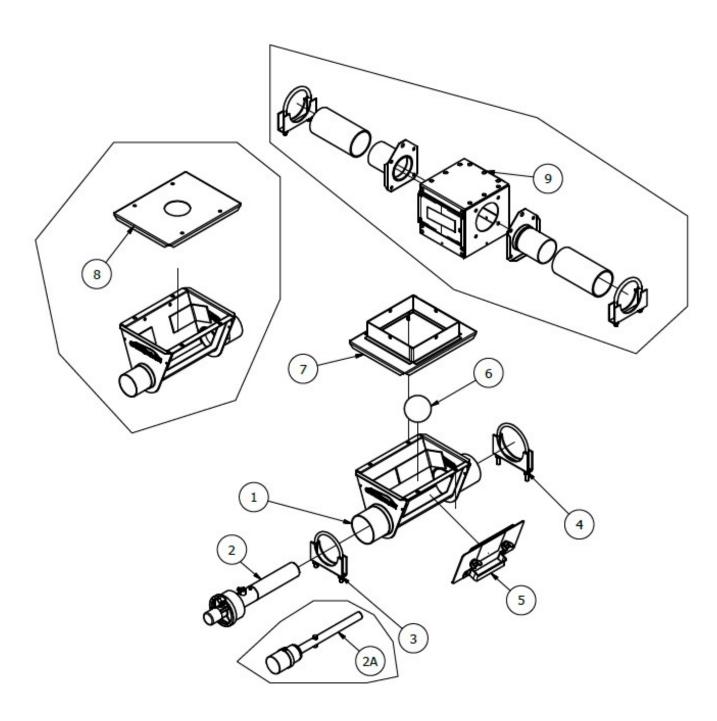
Компоненты разгрузчика на одну кормолинию с адаптером для блока управления, комплектом для спускных рукавов и блоком управления без электрощита (См. схему на рис. 8)

Nº	Описание	Модель 55	Модель 75	Модель 90
	Разгрузчик в сборе	HS556KITA	HS520KITA	HS557KITA
1	Разгрузчик на одну кормолинию	HS556	HS520	HS557
2	Анкерный подшипник		HSAB75C	HSAB90U
2A	Анкерный подшипник	HSAB55C		
*2B	Крышка	HSAB55-13	HSAB75-11	HSAB75-11
*2C	Хомут с винтом	HSAB55-21	HSAB75-14	HSAB75-14
3	Хомут для анкерного подшипника	CLAMP200	CLAMP275	CLAMP350
4	Хомут для трубы	CLAMP225	CLAMP325	CLAMP400
5	Крышка доступа для приемной воронки	HS526	HS526	HS526
6	Пушечное ядро	HS527	HS527	HS527
7	Адаптер для блока управления	HS559	HS559	HS559
8	Пластина-адаптер для спускного рукава – 2.9" & 3.5" (5 см и 7,5 см)	HS559-6	HS559-6	HS559-6
**9	Блок управления без электрощита		HS611	

^{*}Позиции 2B и 2C – компоненты деталей 2 и 2A, могут быть заказаны отдельно. (Не показаны)

^{**}Позиция 9 включает все изображенные компоненты

(Рис. 8) Схема разгрузчика на одну кормолинию с адаптером для блока управления, с комплектом для спускных рукавов и блоком управления без электрощита



Двунаправленный разгрузчик на две кормолинии

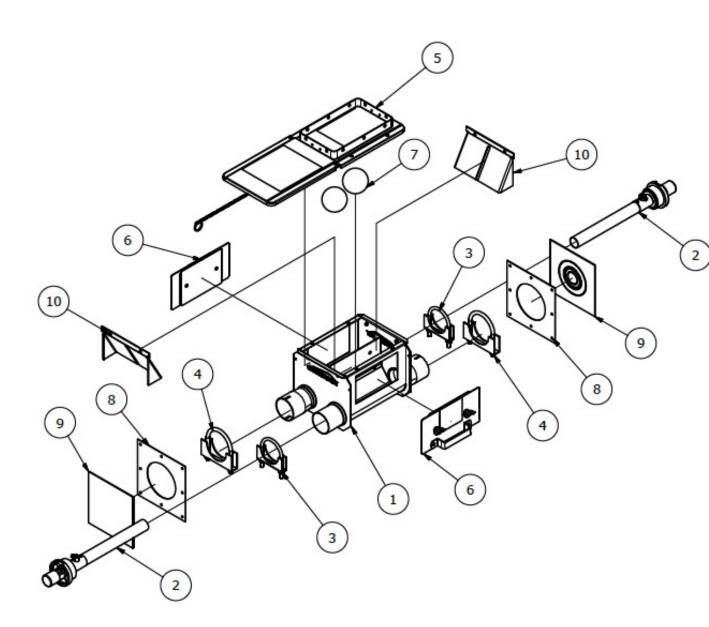
(См. схему на рис. 9)

Nº	Описание	Модель 75
	Разгрузчик в комплекте	HS545KIT
1	Разгрузчик на две кормолинии	HS545
2	Анкерный подшипник	HSAB75C
*2A	Крышка подшипника	HSAB75-11
*2B	Хомут с винтом	HSAB75-14
3	Хомут для анкерного подшипника	CLAMP350
4	Хомут для трубы	CLAMP400
5	Переходник и заглушка в комплекте	HS523
**5A	Только заглушка	8050690700
6	Крышка доступа для приемной воронки	HS526
7	Пушечное ядро	HS527
8	Уплотнительное кольцо	8120650700
9	Уплотнитель из неопрена	HS528
10	Заслонка малая	8120680700

^{*}Позиции 2A и 2B – компоненты детали 2, могут быть заказаны отдельно. (Не показаны)

^{**}Позиция 5A — компоненты детали 5, может быть заказана отдельно. (Не показана)

(Рис. 9) Схема двунаправленного разгрузчика на две кормолинии модель 75



Примечание: Позиция 5 может быть установлена в обоих направлениях.

Устранение неполадок в системе шнека GROW-FLEX

ВСЕГДА ОТКЛЮЧАЙТЕ ПИТАНИЕ ВО ВРЕМЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМЫ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЯ. НЕОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМАМ И ЛЕТАЛЬНОМУ ИСХОДУ.

Обслуживание и ремонт системы должны производиться только квалифицированными специалистами.







Lockout power and secure auger

before servicing.

HSLABEL-035

Проблема	Возможная причина	Устранение неполадок
Система подачи не	Нет электропитания.	Проверьте сеть, предохранители, выключатели на оборудовании.
будет работать.	Двигатель перегружен или остановлен.	Проверьте линию на наличие посторонних предметов. Нажмите кнопку сброса двигателя.
	Аварийный выключатель приведен в действие на блоке управления. (Красный индикатор будет гореть)	Определите причину уплотнения корма на блоке управления. Переключатель уровня корма отрегулирован?
	Малая мощность двигателя.	Используйте двигатель рекомендованной мощности для определенной длины линии.
	Низкое напряжение (двигатель работает медленно и перегревается).	Проверьте напряжение в двигателе, используйте провода соответствующей толщины в проводке.
Двигатель перегружается после непродолжительной работы.	Посторонние предметы в шнеке (двигатель работает, глохнет, и шнек начинает крутиться в обратном направлении).	Проверьте линию, выньте шнек,

Двигатель подключен в обратном	Отключите питание и
направлении (двигатель работает,	переподключите провода (ручка
глохнет, корм не подается).	блок питания прямого привода
	вращается по часовой стрелке).
Анкер разгрузчика перетянут.	Проверьте крепление анкера.
Подавался влажный корм,	Прочистите шнек и трубы;
который остался в трубах со	избегайте подачу влажного корма
шнеком. Неисправный двигатель	или опорожняйте систему после
(перегревается без нагрузки).	каждого кормления. Замените
	двигатель.

Проблема	Возможная причина	Устранение неполадок	
Приготови поботоот но	Срезан болт прямого привода на блоке управления.	Замените блок прямого привода.	
Двигатель работает, но шнек не вращается.	Сломана шестерня блока питания.	Осмотрите шестерню на валу двигателя; замените и редуктор, и шестерню, если шестерня повреждена.	
Шнек протирает дыры в трубе.	Шнек перекручен или плохо спаян.	См. раздел спайка шнека данного руководства.	
Колена изнашиваются.	Шнек слишком сильно натянут горизонтальный левосторонний поворот; шнек работал всухую.	Удлините шнек; установите удлиненную горловину	
	Система слишком часто работает без корма (шнек поцарапал трубы).	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Чрезмерная вибрация	Трубы поддерживаются недостаточно.	Установите опоры каждые 5' (1,5 м) или ближе.	
шнека и шум.	Horizontal L.H. turn.	Ни одно выходное отверстие не должно приходиться на колено или непосредственно перед ним; удлините шнек; установите удлиненную горловину перед коленями.	
Систем наполнения работает короткими циклами.	Контролирующий наконечник переключателя уровня корма не обеспечивает достаточно большого дифференциала корма.	Используйте таймер для программирования рабочих циклов. Используйте контролирующий наконечник переключателя уровня корма вместе с аварийным отключением и таймером.	
Удлиненная горловина packs full of feed.	Оба переключателя на удлиненную горловину не отрегулированы.	Отрегулируйте переключатели, как указано в разделе по техническому обслуживанию в данном руководстве.	
Вторая часть расширенной системы не работает.	Нижний переключатель на удлиненную горловину не отрегулирован.	Отрегулируйте переключатель, как указано в разделе по техническому обслуживанию в данном руководстве.	
	Датчик уровня корма в конце линии не отрегулирован.	Проведите осмотр и произведите необходимые настройки; см. инструкцию по настройке переключателя уровня корма.	

Вторая	часть	Слишком большой ограничитель в приемной воронке.	Укоротите ограничитель.
расширенной работает циклами.	системы короткими	Слишком много корма раздается в спускные рукава перед удлиненной горловиной	Последнее отверстие перед удлиненной горловиной должно полностью освобождаться от корма. ПРИМЕЧАНИЕ: Все кормоавтоматы, расположенные перед загрузочной воронкой, должны быть полностью наполнены прежде, чем корм

Обслуживание системы со шнеком GROW-FLEX

Система подачи корма при помощи шнека GROW-FLEX требует минимального технического обслуживания. Тем не менее периодические проверки оборудования позволят избежать ненужных проблем.

Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным специалистом.

ВСЕГДА ОТКЛЮЧАЙТЕ ПИТАНИЕ ВО ВРЕМЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМЫ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЯ. НЕОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМАМ И ЛЕТАЛЬНОМУ ИСХОДУ.



- 1. Периодически проверяйте и закрепляйте системное оборудование.
- Смазывайте соединенные анкерным подшипником детали автомобильной или промышленной смазкой.
- 3. Поддерживайте уровень труб шнека GROW-FLEX. При необходимости производите регулировку. Износ труб в местах провисания увеличивается.
- 4. Замените пластиковую заглушку блока питания редуктора на вентилируемую заглушку во время установки блока питания.
- 5. Проверьте уровень масла в редукторе во время установки и каждые 6 месяцев. Заглушка трубопровода, со стороны редуктора, показывает необходимый уровень масла. Доливайте HS450 (80-W90 редукторное маслоl), когда необходимо.

Масло в редукторах должно меняться каждые 12 месяцев на новое HS450 редукторное масло.

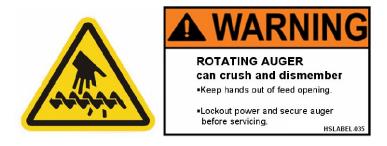
- А. Снимите нижнюю заглушку трубопровода, чтобы слить масло. Утилизируйте слитое масло в соответствии с местными и национальными нормами.
- В. Удалите мусор с нижней заглушки трубопровода и установите на место. Снимите боковую заглушку трубопровода и (верхнюю) вентиляционную заглушку.
- С. Установите блок питания в горизонтальном положении.
- D. 2-фазные редукторы: Залейте приблизительно 266 мл редукторного масла HS450 через верхнее отверстие. Этого количества должно быть достаточно, чтобы уровень масла достиг боковой заглушки трубопровода.

3-фазные редукторы: Залейте приблизительно 384 мл редукторного масла HS450 через верхнее отверстие. Этого количества должно быть достаточно, чтобы уровень масла достиг боковой заглушки трубопровода.

- Е. Установите боковые заглушку трубопровода и (верхнюю) вентиляционную заглушку.
- 6. Процедура настройки выключателя удлиненной горловины:
- А. ВНИМАНИЕ: ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО.
- В. Убедитесь, что рядом с затворов отсутствует корм.

- С. Поверните регулировочную гайку по часовой стрелку до щелчка переключателя.
- Поверните регулировочную гайку против часовой стрелки до щелчка переключателя.
- Е. Поверните регулировочную гайку против часовой стрелки до щелчка переключателя.
- 7. Если система не будет использоваться продолжительное время, удалите весь корм из линии.

Отключите систему от электропитания, чтобы предотвратить ее случайный запуск.



- 8. Если системы должна быть разобрана, будьте предельно осторожны, чтобы избежать травм от пружинящего шнека.
- А. Обесточьте всю систему полностью.
- В. Вытащите анкерный подшипник в сборе и шнек из разгрузчика приблизительно на 45 см.
- С. Установите на шнек хомут или пассатижи, чтобы предотвратить его самостоятельное возращение в трубу.
- D. Снимите анкерный подшипник в сборе.
- Е. Осторожно снимите хомут, фиксирующий шнек.

ВНИМАНИЕ: Отойдите...шнек спружинит обратно в трубу.

F. Удалите оставшиеся элементы системы в порядке обратном их установке согласно данному руководству.

Список запасных частей

Описание

Изображение	
	HS556 Модель 55 разгрузчик на одну кормолинию
	HS555Модель 55 разгрузчик на две кормолинии
	HS522Модель 55 разгрузчик на четыре кормолинии
	HS520Модель 75 разгрузчик на одну кормолинию
	HS521Модель 75 разгрузчик на две кормолинии
	HS557Модель 90 разгрузчик на одну кормолинию
	HS558Модель 90 разгрузчик на две кормолини

	HS524	Приемная воронка 30°
	HS525	Приемная воронка прямая
	HSAB55C	Модель 55 анкерный болт и подшипник
	HSAB75C	Модель 75 анкерный болт и подшипник
	HSAB75EC-10	Анкерный болт и подшипник M75 Extended
o ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	HSAB75E-8	Труба 14' оцинкованная для увеличенного анкерного подшипника
	HSAB90U	Модель 90 анкерный болт и подшипник
	HSAB90U-HR	Модель HR анкерный болт и подшипник

HSDTC01	1Блок управления спускного рукава
HS76000	Универсальный регулируемый спускной рукав
HSDT00	1Спускной рукав 3.937" ID X 4.125 OD X 12' GrowerSelect
HSDT00	2Спускной рукав 3.000" ID X 3.188" OD X 12' GrowerSelect
HSDT003	3Спускной рукав 3.562" ID X 3.750" OD X 12" GrowerSelect
HSDT00	4Спускной рукав 3.937" ID X 4.125" OD X 6' GrowerSelect
HSDT00	5Спускной рукав 3.313" ID X 3.500" OD X 6' GrowerSelect
HSDT00	6 Спускной рукав 4.187 ID X 4.375" OD X 12' GrowerSelect

HSAT55-8	S Труба подачи корма прямая ПВХ модель 55 10' GrowerSelect
HSAT75-8	S Труба подачи корма прямая ПВХ модель 75 10' GrowerSelect
HSAT90-S	Труба подачи корма прямая ПВХ модель 90 10' GrowerSelect
HSAT55	C Муфта для трубы подачи корма ПВХ модель 55 GrowerSelect
HSAT75	С Муфта для трубы подачи корма ПВХ модель 75 GrowerSelect
HSAT90-	
HSAT55	45 Колено 45° ПВХ для шнека модели 55 радиусом 5' GrowerSelect
HSAT55-45 GrowerSelect	. ₁₀ Колено 45° ПВХ для шнека модели 55 радиусом '
HSAT75	45 Колено 45° ПВХ для шнека модели 75 радиусом 5' GrowerSelect

HSAT90-4	5 Колено 45° ПВХ для шнека модели 90 радиусом 5' GrowerSelect
HS655	ереходник для спускного рукава M55 GrowerSelect
HS675 GrowerSe	Переходник для спускного рукава M75 lect
HS690	Переходник для спускного рукава M90 GrowerSelect
HSSD55	Диспенсер корма Sow Drop M55 GrowerSelect
HSSD75	Диспенсер корма Sow Drop M75 GrowerSelectHSSD90
1100570	Диспенсер корма Sow Drop M90 GrowerSelect
HSSD-CU управления	Диспенсер корма Sow Drop с блоком для М55, М75 и М90

PIC LOW-VOC (1) PIC SOLVENT CENENT CRIMITO SOLVENT CRI	602465	Средство для соединения труб ПВХ 240 мл
PECTOREAL PLANT CLUB CONTROL	602446	Средство для очистки труб ПВХ, 240 мл
	HSFA-55	Гибкий шнек 55 мм Hog Slat
	HSFA-55E	РГибкий шнек 55 мм Extended Pitch Hog Slat
	HSFA-75	Гибкий шнек 75 мм Hog Slat
	HSFA-90	Гибкий шнек 90 мм Hog Slat
	60665	Крюк-саморез 1/4" X 3-1/2"
7	606655H	(рюк-саморез из нержавеющей стали, 6 X 90 мм

	60638Проволочный шплинт 4" (10,16 см) для спускного рукава
	HS593Блок управления в сборе 230В, однофазный
	HS536Анкеры для двигателя прямого привода и трубы – M55
	HS531Анкеры для двигателя прямого привода и трубы – M75
	HS537Анкеры для двигателя прямого привода и трубы – M90
O O CO :	HS540Анкеры для двигателя прямого привода и трубы – HR — Разгрузчик на одну кормолинию М55 в сборе
	HS556KIT газгрузчик на одну кормолинию мээ в сооре анкерным болтом, подшипником переходником
	HS556KITA разгрузчик на одну кормолинию M55 с анкерным болтом, подшипником и адаптером для блока управления

HS556KIT	В ^{Разгрузчик на одну кормолинию М55 в сборе с анкерным болтом, подшипником и универсальной пластиной-адаптером для спускного рукава 2.9" & 3.5"}
HS555KI	T Разгрузчик на две кормолинии M55 в сборе с анкерным болтом, подшипником и переходником
HS555KIT	DT Разгрузчик на две кормолинии M55 в сборе с анкерным болтом, подшипником и двойным переходником
HS555TI	КІТ Разгрузчик на две кормолинии М55 типа тандем в сборе с переходником
HS555TKIT	DT Разгрузчик на две кормолинии M55 типа тандем в сборе с двойным переходником
HS522KI	T Разгрузчик на четыре кормолинии М55 в сборе с анкерным болтом, подшипником и переходником
HS520KI	T Разгрузчик на одну кормолинию M75 в сборе с анкерным подшипником и переходником

	HS520KIT	А Разгрузчик на одну кормолинию M75 в сборе с анкерным подшипником и адаптером для блока управления
HS520KITB		Разгрузчик на одну кормолинию М75 в сборе с анкерным подшипником и универсальной пластиной-адаптером для спускных рукавов 2.9" & 3.5"
	HS520TKI	T Разгрузчик на одну кормолинию M75 типа тандем в сборе с переходником
	HS521KI	T Разгрузчик на две кормолинии M75 в сборе с анкерным подшипником и переходником
	HS521KIT	DT Разгрузчик на две кормолинии M75 в сборе с анкерным подшипником и двойным переходником
000000	HS521TKI	T Разгрузчик на две кормолинии M75 типа тандем в сборе с переходником
00000	HS521TKIT	DT Разгрузчик на две кормолинии M75 типа тандем в сборе с двойным переходником

HS557KI	T Разгрузчик на одну кормолинию M90 в сборе с анкерным подшипником и переходником
HS557KIT/	А Разгрузчик на одну кормолинию M90 в сборе с анкерным подшипником и переходником
HS557TKI	T Разгрузчик на одну кормолинию M90 типа тандем в сборе с переходником
HS558KIT	Разгрузчик на две кормолинии M90 в сборе с анкерным подшипником и переходником
HS557HRKI	T Разгрузчик на одну кормолинию модель HR в сборе с анкерным подшипником и переходником
HS557HRT	КІТ Разгрузчик на одну кормолинию модель НР типа тандем с переходником
HS558HR	КІТ Разгрузчик на две кормолинии модель HR в сборе с анкерным подшипником и переходником

00800	HS558HR	TKIT Разгрузчик на две кормолинии модель HR типа тандем в сборе с переходником
	HS558HRT	KITDT Разгрузчик на две кормолинии модель HR типа тандем в сборе с двойным переходником
A COLOR OF THE PARTY OF THE PAR	HS545	Разгрузчик на две кормолинии двунаправленный модель 75 в сборе с анкерным подшипником и переходником
aça a	HS611 электро	Блок управления для модели 75 без эщита
	НЅ559Г	Іластина-адаптер для блока управления
	HS559-6	Универсальная пластина-адаптер с отверстием 2.9" & 3.5" для спускных рукавов
	606770	редний S-крюк
	60673E	есшовная оцинкованная цепь №2

D00000	60678	Бесшовная оцинкованная цепь 2/0	
	606733	Бесшовная цепь из нержавеющей стали №1	
	61732	Хомут для кабеля 3 мм, 1/8 дюйма	
	61739-50	00 Кабель из нержавеющей стали 3 мм, 1/8 дю цена за бухту 152,4 м, 500 футов	ойма,
Î	HS917-4	16 Противовес 15 фунтов, 6,8 кг	
-	HSAP-28	77 Пружина внешним диаметром 875, 22 оцинкованная	MM,
	814015070	00 Рычаг для спуска корм для кормораздатчика 1 100 кормоотводов	на
	61747	1 Лебедка с разъемным барабаном	

HS17111	Проволока 3 мм, 1/8", маток 122 м, 400 футов
 812007010 перфорато	· ·
 812006010	0Рычаг-рукоятка для ручной лебедки
HSH001	Чугунный шкив 3 1/2", 8,89 см в комплекте с игольчатыми подшипниками
HS10Бе	есконтактный датчик наличия корма Proxy Plus
НЅ09Да	атчик корма 230V with Heat & Screw Driver Black
HS9020D1	I Привод 1/3 л.с. с редуктором 352 об/мин для модели 55
HS9020D1	-Р Привод 1/3 л.с. 352 об/мин 5/8" (16 мм) вал

HS9021D1	Привод 1/2 л.с. с редуктором 352 об/мин для модели M55
HS9021D1-F	Р Привод 1/2 л.с. 352 об/мин 5/8" (16 мм) вал для птицеводства
HS9022D2	Привод 3/4 л.с. с редуктором 352 об/мин для моделей M75 и M90
HS9022D8	Привод 3/4 л.с. с редуктором 256 об/мин для моделей M75 и M90
HS9023D2	Привод 1 л.с. с редуктором 352 об/мин для моделей M75 и M90
HS9023D8	Привод 1 л.с. с редуктором 256 об/мин для моделей M75 и M90
HS9024D2	Привод 1,5 л.с. с редуктором 352 об/мин для моделей M75 и M90

HS9321D6-	50 Электропривод (Двигатель редуктора) 0,37 кВт (0,5 л.с.) 368 об/мин, 3 фазы, 50 Гц, 240/400 В
HS9322D6-	50 Электропривод (Двигатель редуктора) 0,55 кВт (0,75 л.с.), 368 об/мин, 3 фазы, 50 Гц, 240/400 В
HS9324D6-	50 Привод 1,5 л.с. с редуктором 364 об/мин 3 фазы 50 Гц (190-380 В)
HS9321D7-	50 Электропривод (Двигатель редуктора) 0,37 кВт (0,5 л.с.) 364 об/мин, 3 фазы, 50 Гц, 240/400 В
HS9323D8-	50 Электропривод (Двигатель редуктора) 0,75 кВт (1 л.с.) 213 об/мин, 3 фазы, 50 Гц, 240/400 В
HS9323D6-	50 Электропривод (Двигатель редуктора) 0,75 кВт (1 л.с.) 368 об/мин, 3 фазы, 50 Гц, 240/400 В
HS9321D6-	50 Электропривод (Двигатель редуктора) 0,37 кВт (0,5 л.с.) 368 об/мин, 3 фазы, 50 Гц, 240/400В

Примечания:

Данное оборудование должно быть установлено с соблюдением всех государственных и местных норм и действующих правил, которым необходимо следовать во всех случаях. Перед установкой также следует проконсультироваться с компетентными органами.









Hog Slat, Inc. PO Box 300

Newton Grove, NC 28366 Phone: (910) 594-0219 Fax: (910) 594-1392

www.hogslat.com

Copyright © 2013 by Hog Slat, Inc.

Part Number: HSManual-020 Rev A4 HSART-197 Market – Hog & Poultry