



9' Бункер для сыпучих кормов

*Руководство пользователя и
инструкция по монтажу*



**Качественное оборудование для
птицеводства и животноводства**



СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Стр.</u>
Упаковочный лист	<u>3</u>
Предостережения безопасности	<u>4-5</u>
Общая информация	<u>6</u>
Перечень крепежных элементов	<u>7</u>
Перечень инструментальной оснастки	<u>7</u>
Выбор местоположения	<u>7</u>
Устройство фундамента и крепления	<u>8</u>
Перечень элементов 9-футового бункера	<u>9-10</u>
Перечень крепежных элементов и сборки	<u>11</u>
Сборка рифленых частей бункера	<u>12</u>
Монтаж конуса бункера и колец	<u>13</u>
Монтаж крыши	<u>14</u>
Монтаж опор и распорок	<u>15-16</u>
Монтаж лестницы на крыше	<u>17</u>
Монтаж боковой лестницы	<u>18</u>
Монтаж механизма открытия крышки Tru-Lok	<u>19</u>
Монтаж трубки крышки Tru-Lok	<u>20</u>
Установка бункера	<u>21</u>
Гарантия качества	<u>22</u>

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ 9'БУНКЕРА

Перед началом монтажа проверьте все части по упаковочному листу, приведенному ниже. О любых недостатках немедленно сообщайте своему поставщику. До завершения установки бункера сохраняйте все коробки.

Диаметр	Бункера 9 футов	рашмер бункера и отверстие	9 футов - отверстие 16 дюймов						9 футов - отверстие 16 дюймов						9 футов - отверстие 16 дюймов						9 футов - отверстие 16 дюймов	
			Цепь						ТруЛок						Пневмо						Выход	
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	509000	509001
Требования	ия	Тип открытия																				
	количество	колец																				
		Номер позиции	509001	509002	509003	509004	509005	509006	509701	509702	509703	509704	509705	509706	509601	509602	509603	509604	509605	509606	509000	509001
№ Каталог	Наименование	Вес	Необходимое кол-во						Необходимое кол-во						Необходимое кол-во						Кол-во	
509038	20 га. Главный хупер-ровный с кромкой для водостока	41,0	2	3	3	0	0	0	2	3	3	0	0	0	2	3	3	0	0	0		
509039	20 га. Главный хупер с табличкой с кромкой для водостока	42,0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
509037	18 га. Главный хупер-ровный с кромкой для водостока	54,0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0		
509011	18 га. Главный хупер - ровный	52,0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3		
509035	16 га. Главный хупер - Ровный с кромкой для водостока	72,0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3		
509008	20 га. Удлиненный бункер - Ровный	40,0	0	2	5	8	8	8	0	2	5	8	8	8	0	2	5	8	8	8	3	
509009	20 га. Удлиненный хупер с табличкой	40,0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1		
509014	18 га. Удлиненный хупер Ровный	52,0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3	3	
507024	Гальванизированная опора 146" (1-5R)	52,0	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6	0		
507039	Гальван. опора - 178" (6R)	64,0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6		
509230	Уголок передней траверсы	5,6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6	0		
509231	Уголок задней траверсы	5,6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6	0		
509232	Связь стойки с кольцом	3,7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
509073	Группа связей жесткости	29,0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2		
509074	Группа крестовых связей	32,0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2		
509167	Спец. Пакет крепежных элементов связей жесткости	1,8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1		
509023	Секция крыши	14,0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	7	7	7	7		
509503	Секция крыши - пневмозагрузка	14,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2		
509018	Секция конусообразной части бункера 16"	30,0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
509021	Группа усиливающих уголков конусообразной части	23,0	0	0	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3		
509160	Коробка с основными крепежными элементами	56,0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
509059	Коробка с основными уплотнителями соединений	11,0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
509163	Коробка с крепежными элементами стойки 178"	4,5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1		
509072	Коробка с крепежными элементами удлинительных частей	6,0	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	1	1
509126	Коробка с компонентами - цепь 16" (1-4)	40,5	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Первоочередной задачей для Pax Steel Products является Ваша безопасность. Данный раздел включен в руководство. Чтобы помочь Вам и обеспечить безопасную эксплуатацию Вашего оборудования подачи корма. Вашей задачей является определить потенциальный риск каждой операции и применить самый безопасный метод защиты себя, как пользователя и/или оператора. Мы настоятельно рекомендуем Вам создать и обеспечить выполнение программы техники безопасности, касающейся обязанностей пользователя/оператора, чтобы обеспечить безопасный режим работы.

СИМВОЛЫ ОПАСНОСТИ

Символы опасности, приведенные ниже, всегда присутствуют на предупредительных знаках, гласящих об угрозе вашей безопасности. Всякий раз, когда Вы видите такой знак, обращайтесь внимание на предупреждение, которое он содержит.



ВНИМАНИЕ!

ОПАСНО!

УГРОЗА ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- НЕ ВНОСИТЕ в оборудование никакие ИЗМЕНЕНИЯ. Эти изменения могут стать причиной очень опасных ситуаций, при которых могут произойти серьезные травмирования или даже смерть.
- Не снимайте с оборудования защитных ограждений.
- Заземлите все электрическое оборудование. Убедитесь, что электрооборудование правильно установлено и заземлено квалифицированным электриком.
- Носите каску при строительстве и монтаже.
- На необозначенные опасные зоны закажите и прикрепите знаки, предупреждающие об опасности.
- Не входите в бункер во время работы или любое другое время, не приняв надлежащие меры безопасности.

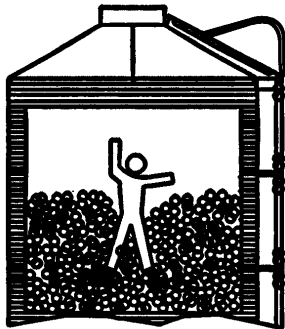
Данное руководство должно поставляться пользователю вместе с оборудованием. Если Вы не прочтете руководство и инструкции по безопасности, это может привести к неправильному использованию оборудования.

ВНИМАНИЕ: Показанная ниже картинка должна быть на внутренней стороне крыши. Если ее там нет или она повреждена, свяжитесь с нашим отделом продаж по телефону (81153)90777 или 91770 и мы бесплатно заменим ее.



DANGER

YOU CAN SUFFOCATE UNDER MATERIAL IN THIS TANK



**FLOWING MATERIAL
TRAPS
AND SUFFOCATES**

**CRUSTED MATERIAL
COLLAPSES
AND SUFFOCATES**

NEVER ENTER THIS TANK DURING LOADING AND UNLOADING

AT OTHER TIMES ENTER TANK ONLY IF YOU

- 1. SHUT OFF AND LOCK OUT ALL POWER.**
- 2. USE A SAFETY HARNESS AND SAFETY LINE.**
- 3. WEAR PROPER BREATHING EQUIPMENT.**
- 4. AVOID THE CENTER OF THE TANK.**
- 5. STATION PEOPLE TO HELP OUTSIDE THE TANK.**

500443



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

* Прочитайте всю информацию по безопасности, инструкции и иллюстрации перед началом монтажа бункера. Пожалуйста просмотрите 2 раза полностью руководство по монтажу перед тем, как начинать, и убедитесь в отсутствии недокомплекта, проверив поставленный товар по упаковочному листу. Пожалуйста, немедленно сообщите о недокомплекта.

* Метрические размеры указаны в мм в скобках. Например: 13” (330мм)

* понятия горизонтальный и вертикальный используются с учетом, что бункер находится в положение «стоя».

* Инструкции на принадлежности к бункеру, поставляемые по дополнительному заказу, упаковываются вместе с компонентами.

* Разобраться где верх, а где низ поможет отверстие 3.125” (79мм), которое у всех удлиненных бункеров располагается сверху, а у всех основных бункеров – снизу.

* На всех кольцах бункера вертикальные швы должны располагаться в шахматном порядке. В 9-футовом – 6 кольцевом и 7-футовом 5-6 кольцевом бункерах совместите отверстие стоек на двух нижних главных кольцах бункера для размещение более длинных стоек.

* На вертикальных швах конусообразного бункера и на шве кольца воронки применяются бункерные болты с полукруглой головкой, которая всегда должна находится с внутренней стороны бункера, чтобы облегчить кормопоток.

* На рифленых частях бункера и крыше используются болты с шестигранной головкой, которая должна находится снаружи, за исключением крепления стоек к рифленой части, где головка болта находится внутри.

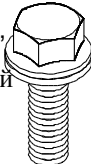
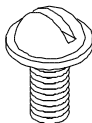



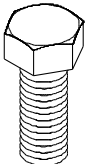
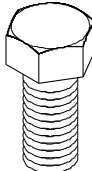


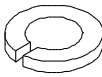
* Затягивайте все бункерные болты со стороны гайки, чтобы снизить возможность повреждения резинового уплотнителя болтов. При затяжке следите, чтобы головки болтов не прокручивались.

* При сборке рифленых листов используйте штифт смещения для облегчения выравнивания отверстий и всегда соединяйте (внахлест) листы в одном направлении. Пока следующее кольцо не будет собрано, гайки затягивайте вручную (пальцами).

* Перед тем как поднимать бункер, удалите защитную бумагу с таблички. Если она несколько часов подвергалась воздействию солнечного тепла, возможно это затруднит удаление.



ПЕРЕЧЕНЬ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

501442 - 5/16" x 1" Болт с шестигранной головкой		501440 - 5/16" x 3/4" Болт с полукруглой головкой		010603 - 5/16 Шестигранная гайка		501441 - 5/16" Гайка с буртиком		010253 - 3/8" Уплотнитель	
010664 - 3/8" x 1" Болт с шестигранной головкой		012240 - 7/16" x 1" Болт с шестигранной головкой		011115 - 3/8" Шестигранная гайка		011116 - 7/16" Шестигранная гайка		010254 - 7/16" Уплотнитель	

ПЕРЕЧЕНЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ОСНАТКИ

Ниже мы приводим перечень инструментов, необходимых для монтажа Вашего бункера. Применение электрического или пневмоимпульсного гайковерта значительно сократит время сборки. Однако при использовании приводного оборудования нужно быть внимательным, чтобы не перетянуть крепежные детали.

Рожковые или накидные гаечные ключи (13,14,16,18)

Комплект ключей

Молоток или резиновая киянка

Большой гайковерт

12" штифты смещения

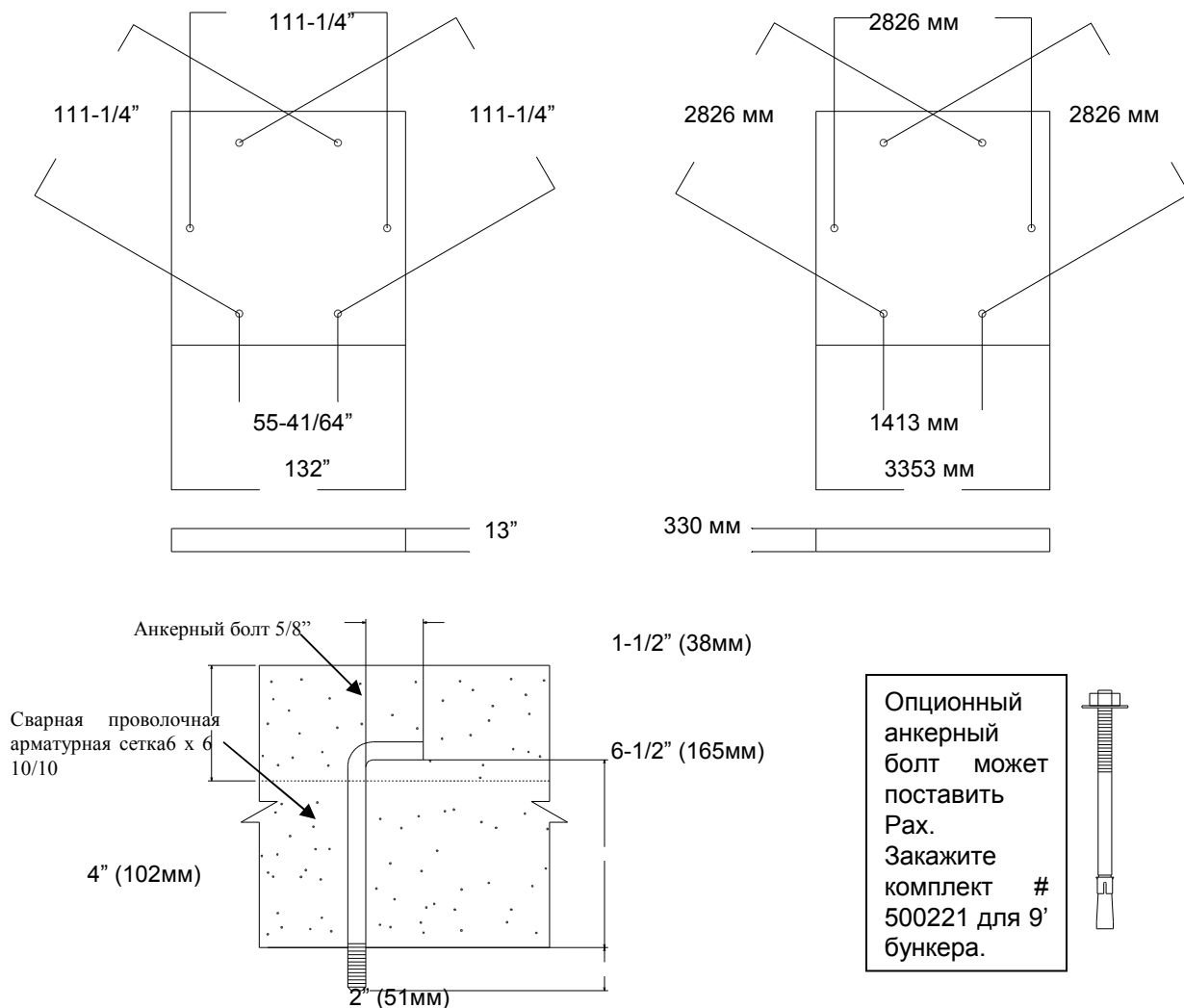
ВЫБОР МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

Успех всех строительных объектов зависит от участка земли, на котором расположен объект. На выбор местоположения бункера необходимо уделить должное внимание. Выбранный участок должен быть с твердым грунтом, горизонтальным, с хорошим дренажом и несущей способностью грунта 3500 фунтов/фут². Если у Вас появляются какие-либо вопросы, выясните их у своего инженера по строительству. После того как Вы определите, что грунт вам подходит, Вам нужно также учесть следующие факторы: доступ оборудования для транспортировки кормов, пространство для дальнейшего расширения и отсутствия препятствий сверху: линий электропередач или ветвей деревьев.



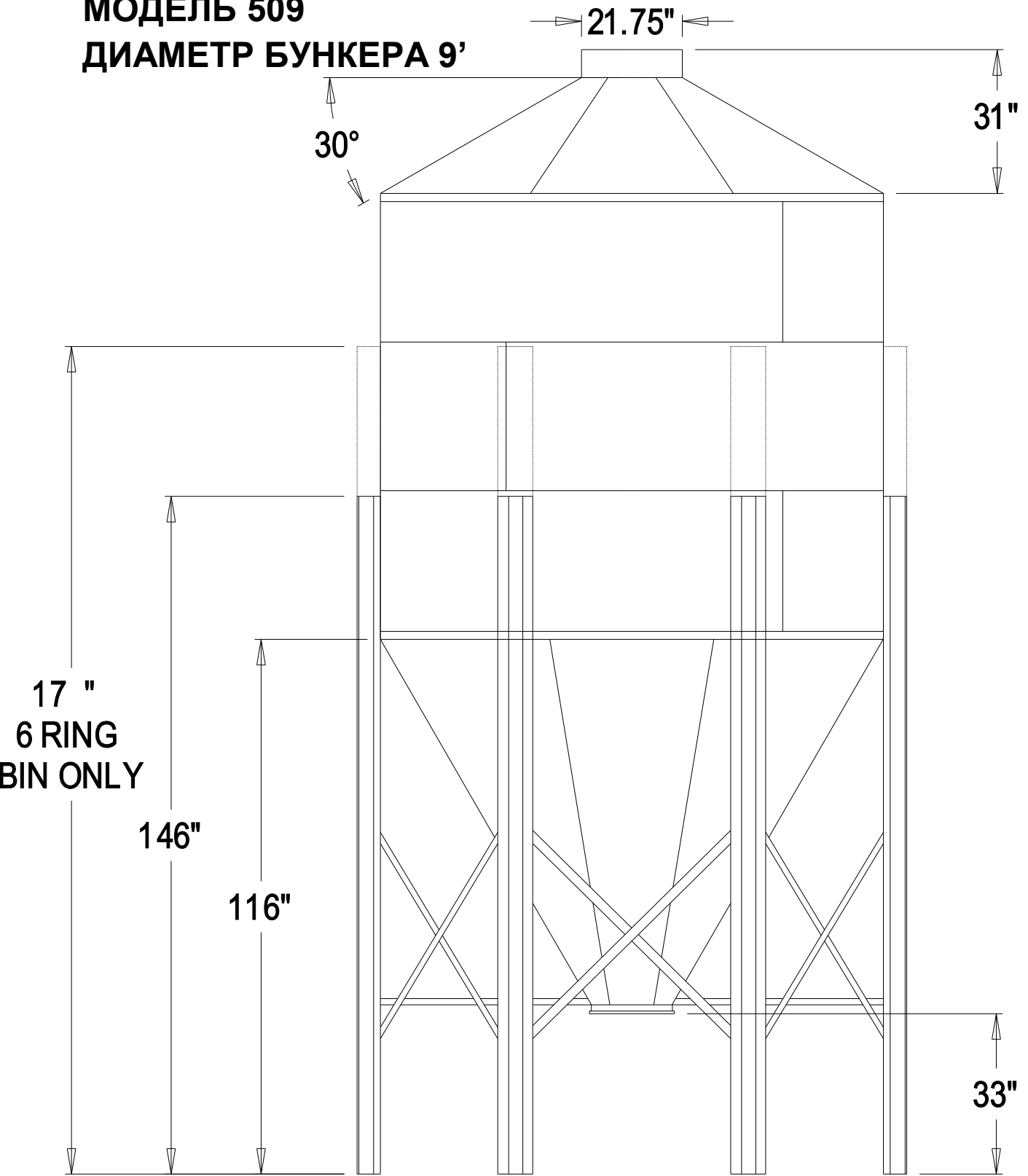
УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТА И КРЕПЛЕНИЕ

Выбрав наилучшее местоположение для бункера и убедившись, что несущая способность грунта – 3500 фунтов/фут², Вы можете начинать устройство фундамента. Очень важно, чтобы Ваш бункер был установлен на прочном и ровном фундаменте. Бетон, используемый для этого, должен иметь минимальный коэффициент сжатия (уплотнения) 3000 фунтов на кв. дюйм за 28 дней. Опорная плита должна соответствовать размерам, указанным ниже и должна быть уложена горизонтально и иметь 4-х угольную форму. При планировке расположения болтов, очень важно сохранить перпендикулярность бункера. Проверьте все (3) размеры по диагонали и сохраняйте одинаковое расстояние между отверстиями, как показано на рисунке. “L”-образный анкерный болт, который показан на чертеже ниже, можно купить в местных магазинах. При использовании опционного анкерного болта, показанного ниже, отверстия можно просверлить после того, как затвердел бетон, однако Вы должны использовать те же размеры, что указаны на чертеже ниже, чтобы сохранить перпендикулярное положение бункера. **Внимание: Нахождение отверстий анкерного болта посредством стоек бункера в сборе не обеспечит перпендикулярности установки бункера и может стать причиной повреждения оборудования и/или травм персонала.**





МОДЕЛЬ 509
ДИАМЕТР БУНКЕРА 9'



Рифленые бункеры

1 кольцевой бункер

- 509038 20га Главный - (2)
- 509039 20га Главный с табличкой - (1)

2 кольцевой бункер

- 509038 20га Главный - (3)
- 509008 20га Удлинительный - (2)
- 509009 20га удлинительный с табличкой - (1)

3 кольцевой бункер

- 509038 20га Главный - (3)
- 509008 20га удлинительный - (5)
- 509009 20га удлинит. с табличкой - (1)

4 кольцевой бункер

- 509037 18га Главный - (3)
- 509008 20га Удлинит. - (8)
- 509009 20га удлинит. с табличкой - (1)

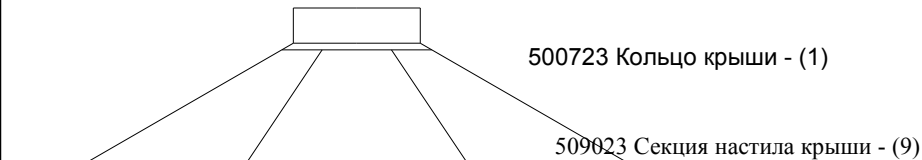
5 кольцевой бункер

- 509035 16га Главный - (3)
- 509014 18га Удлинит. - (3)
- 509008 20га Удлинит. - (8)
- 509009 20га Удлинит. С табличкой - (1)

6 Кольцевой бункер

- 509035 16га Главный - (3)
- 509011 18га Гл. удлинит. - (3)
- 509014 18га Удлинит. - (3)
- 509008 20га Удлинит. - (8)
- 509009 20га Удлинит. С табличкой - (1)

Упаковочный лист к 9' бункеру



Для бункеров с пневмо загрузкой, замените (2)настил крыши 509023 настилом (2) крыши с отверстиями 509503

Удлинительные бункеры

1-5 кольцевой бункер

- 507024 146" стойки - (6)

6 кольцевой бункер

- 507039 178" стойки - (6)

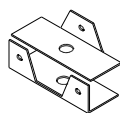
Главные бункеры

509018 секция конусообразной крыши - (9)

509230 Уголок передней траверсы - (6)
509231 Уголок задней траверсы - (6)

509232 Связь стойки с кольцом - (6)

500156 Верхняя планка стойки - (6)



500155 Нижняя планка стойки - (6)

506011 60 градусное верхнее кольцо и 500260 нижнее кольцо - (1) каждое

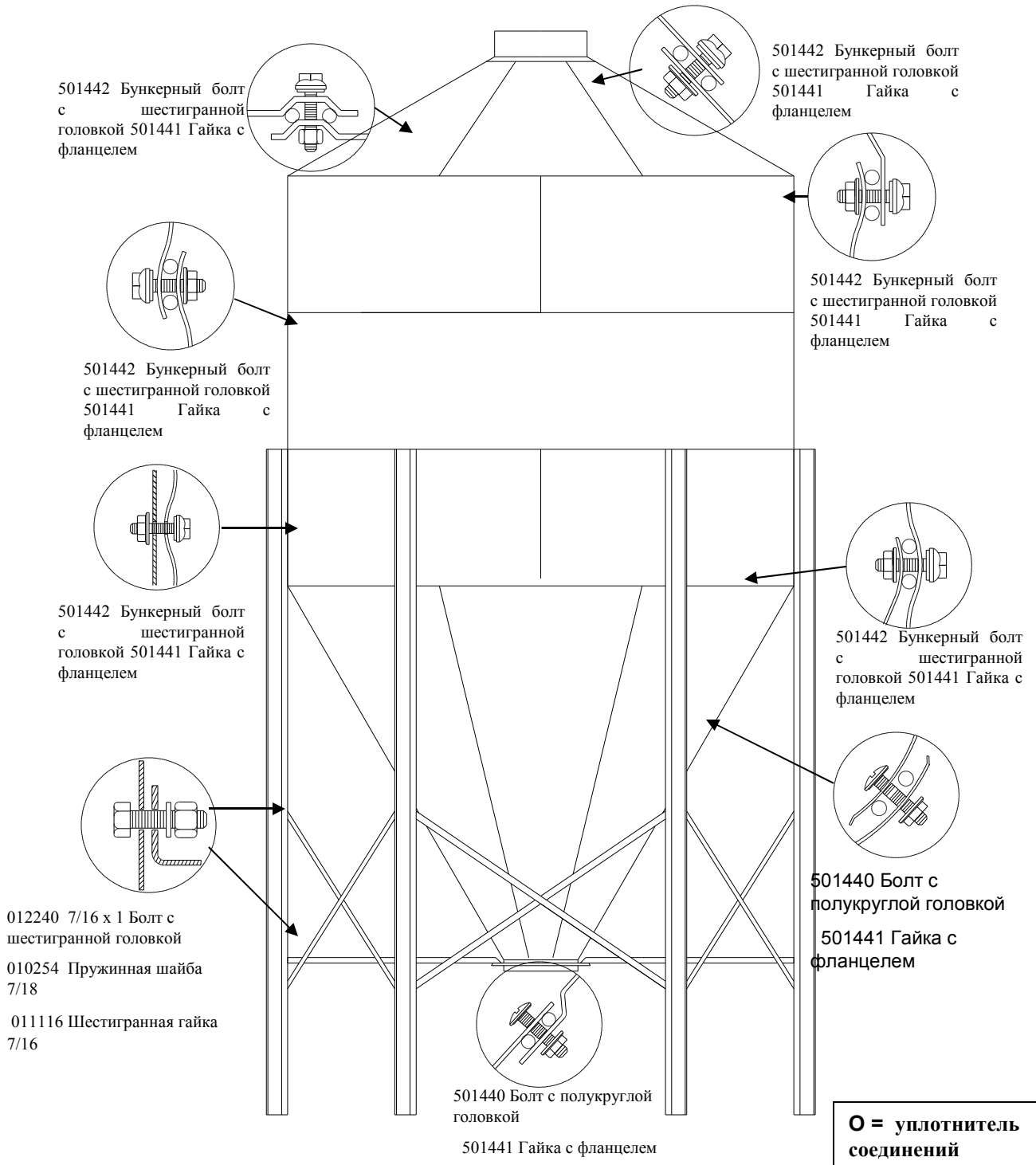
Внимание: для 6 кольц. бункеров смотрите спец. Инструкции по связям жесткости в пакете с крепежными элементами 509167



По заказу: 500249 прокладка для стойки

ПЕРЕЧЕНЬ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И СБОРКИ

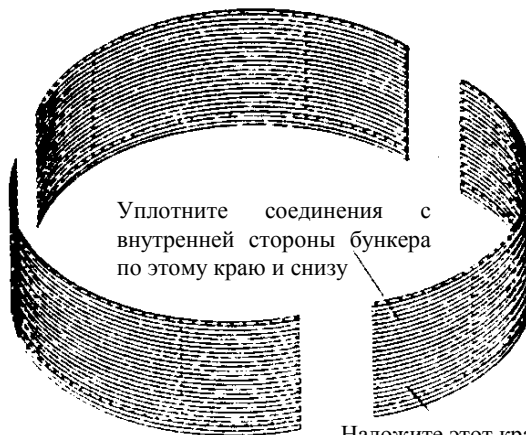
Данный рисунок показывает тип крепежных элементов, положение уплотнений соединений и их местоположение. Рисунок можно использовать, если необходимо что-то быстро уточнить во время монтажа бункера. Подробно весь монтаж можно найти в поэтапной инструкции.





СБОРКА РИФЛЕНОЙ ЧАСТИ БУНКЕРА

Сборку бункера начинают с самых тяжелых (3) листов рифленной части бункера. Их можно определить по условной цветовой маркировки, между верхним рядом вертикальных отверстий и нижним рядом отверстий расстояние 3-1/8 дюйма. Зачеканьте соединения с внутренней стороны бункера с обеих сторон нижнего ряда отверстий и отверстий левого края. Край с уплотненным соединением накладывайте на край с неуплотненным каждой следующей секции бункера. Соедините края бункерными болтами 501442 и гайками с фланцем 501441. не затягивайте, пока все (3) листы кольца не будут собраны. **Проверьте, чтобы соединения были уплотнены с обеих сторон отверстий во избежание попадания влаги.**

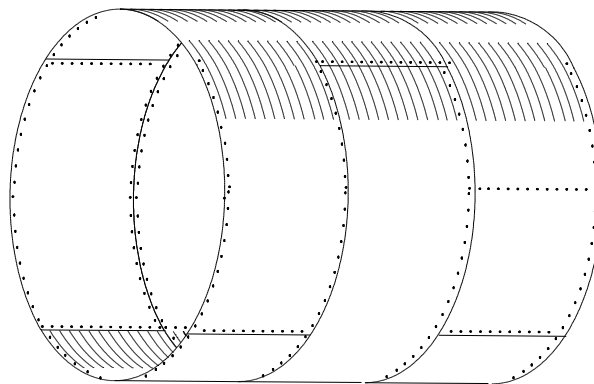


Наложите этот край на следующую секцию бункера

Условная цветовая маркировка	Толщина секций бункера
Зеленый	Секция бункера 16 GA
Красный	Секция бункера 18 GA
Черный	Секция бункера 20 GA

Чтобы определить, какие следующие листы необходимы для того, чтобы смонтировать дополнительные кольца, смотрите перечень элементов на стр.10. Второе (1) кольцо бункера поместите сверху на сборное 1-ое кольцо, следя за тем, чтобы края были по центру нижних секций (колец) бункера. В бункере с 6-ю кольцами нужно будет совместить отверстия для стоек нижнего кольца. Каждое дополнительное кольцо собирайте и уплотняйте соединение так, как описано выше для облегчения сборки первым совмещайте угловое отверстие, где стыкуются секции (3) бункера. По окончании второго кольца собираемый бункер нужно положить «на бок», чтобы секции бункера можно было легко крутить, таким образом облегчив остальную сборку.

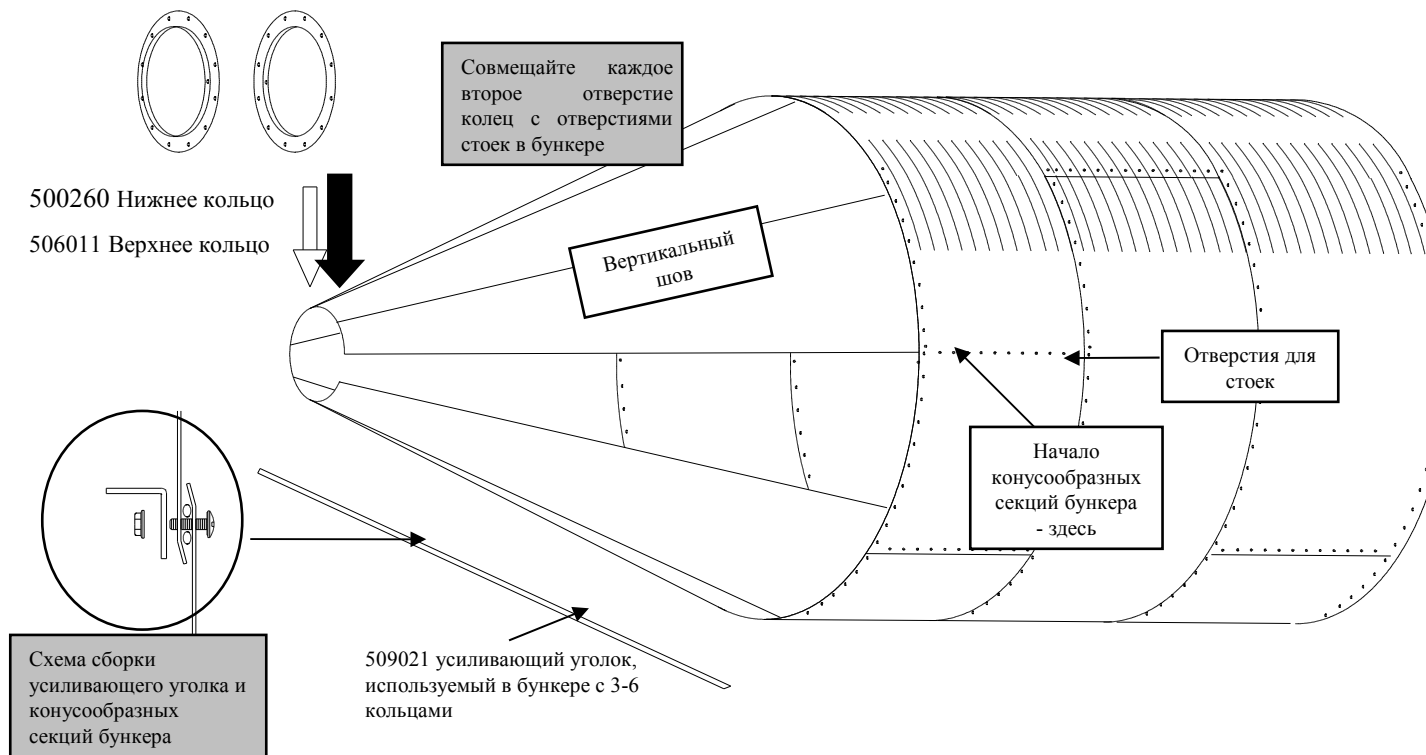
Помните, что затягивать гайки нужно после завершения всего кольца. Затяните горизонтальные швы, начиная от центра бункера и по направлению к краям. Когда собраны все секции бункера, самые тяжелые листы рифленной части должны быть снизу, а листы с табличками (предупреждениями)- сверху.



ВАЖНО: Крепежные элементы нужно затягивать со стороны гайки и удерживать со стороны болта, чтобы не повредить уплотнение бункерного болта.



МОНТАЖ КОНУСА БУНКЕРА И КОЛЕЦ



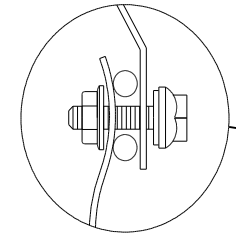
Перед тем как начинать крепления конуса бункера к рифленным частям, Вы должны надлежащим образом уплотнить соединения для обеспечения водонепроницаемого уплотнения. Начиная уплотнение соединений по внутренней стороне нижнего ряда отверстий в нижнем кольце рифленной секции бункера.

Не забудьте уплотнить соединения с обеих сторон всех отверстий. Затем уплотните соединения конуса бункера по вертикальной стороне по изгибу по направлению к внутренней стороне. Уплотняйте соединения всех конусных секций бункера по одной и той же стороне и с обеих сторон отверстий. Сначала совместите конусообразную секцию бункера с одним рядом отверстий для стойки и прикрепите к внутренней стороне рифленных секций бункера бункерными болтами с шестигранной головкой (501442) и гайками с фланцем (501441). Головки болтов оставляйте снаружи. Отверстия совмещенные с отверстиями для стоек, оставьте свободными, пока не начнете крепление стоек к бункеру. Наложите следующую конусообразную секцию на предыдущую и совместите отверстия с помощью штифтов совмещения. Неплотно прикрепите к рифленным секциям и по шву установите усиливающий уголок 509041. (Примечание: усиливающие уголки не используются на 1- лил 2-х секционных бункерах).

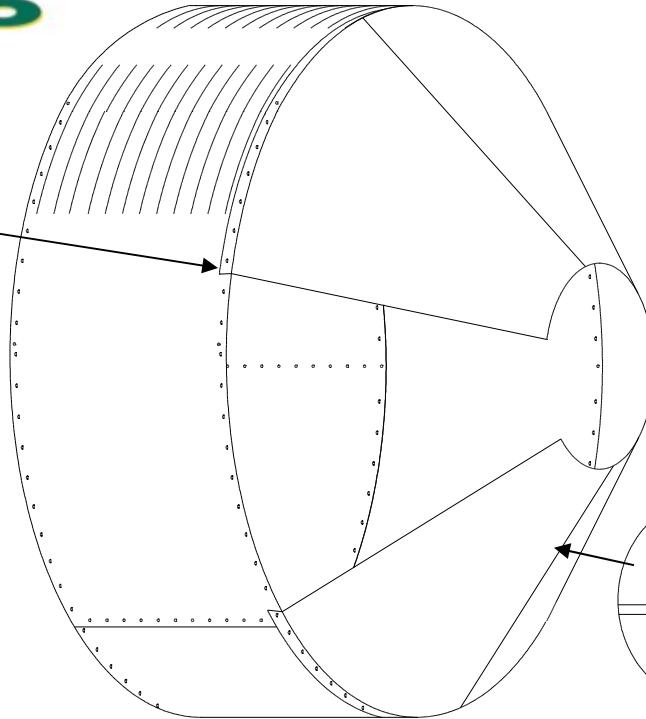
Совместите все отверстия и соберите бункер, как показано на схеме выше, с помощью бункерных болтов с полукруглой головкой 501440 и гаек с фланцем 501441. болты с полукруглой головкой идут с внутренней стороны секции бункера. На каждом листе затените гайке. Продолжайте сборку всех секций, пока не дойдете до 2-х последних. Уплотните соединения верхнего кольца 506011 с обеих сторон отверстий на внешней стороне верхнего фланца. Поместите с внутренней стороны края секции бункера в сборе. Совместите отверстия в кольце так, чтобы каждое второе отверстие было совмещено рядом отверстий для стойки в рифленных секциях.

Неплотно прикрепите теми же крепежными элементами, которые указаны выше. Закончите монтаж последних (2) секций и верхнего кольца. Затяните все крепежные элементы. Уплотните соединения нижнего кольца 500260 по отверстию на верхней стороне кольца. Прикрепите к верхнему кольцу шестигранными болтами (6) 012240 7/16" x 1", прижмите шайбами 010254 и гайками 011116, используя 6 отверстий, которые **не совмещены** о стойками.

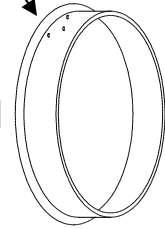
МОНТАЖ КРЫШИ



Крепление и уплотнители настила крыши к секциям бункера



Не забудьте совместить отверстия (3) в кольце со стойкой, она будет использоваться в механизме для съема крыши.

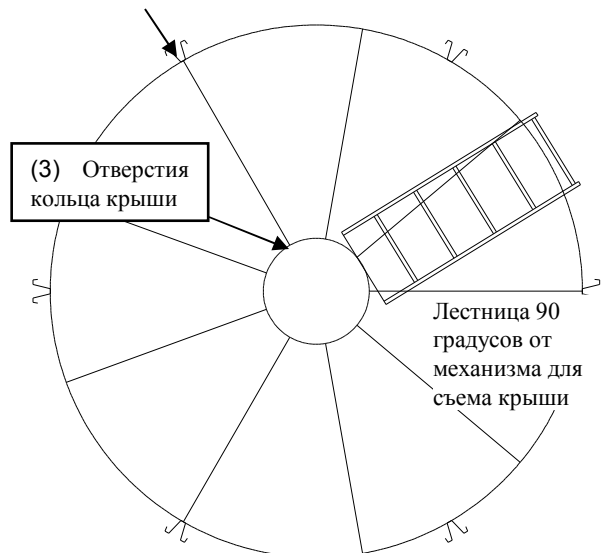


Крепления и уплотнения настила крыши. На верхнем листе маркировка "over"

Перед началом сборки настила крыши нужно определить, где будут расположены лестница и механизм для съема крышки. Ниже приводится схема, на которой показано предпочтительное расположение механизма для съема крышки и лестницы. Механизм для съема крышки TruLok должен располагаться на шве настила крыши, совмещенном со стойкой. Цепные механизмы для съема крышки не требуют совмещения со стойкой. Лестница должна располагаться приблизительно 90 гр. от механизма для съема крышки. После того как Вы определитесь с местоположением, нужно начать уплотнение соединений настила крыши с обеих сторон нижнего ряда отверстий и отверстий на стороне с маркировкой "over". Прикрепите настил крыши на верхнюю часть рифленых секций, начиная с края, который совмещен со стойкой механизма для съема крышки. Смотрите схему. Используйте бункерные болты с шестигранной головкой 5/16" и гайки с фланцем. Головки болтов оставляйте снаружи. Секции соединяйте внахлест согласно маркировкам "over" (наверх) и "under" (вниз). После каждой секции затягивайте гайки. Удвойте уплотнение соединений вокруг отверстий снизу кольца крышки 500723 и поместите на настил крыши, чтобы отверстия петли крыши были совмещены со стойкой, которая будет использоваться для механизма открытия крышки. Смотрите схему. Плотно затяните кольцо и настил крыши, используя те же крепежные элементы, что описаны выше.

В бункере с пневмо загрузкой замените настил крыши (2) 509023 настилом с отверстиями (2) 509503. Расположите прямо напротив друг друга.

Стойка механизма для съема крышки

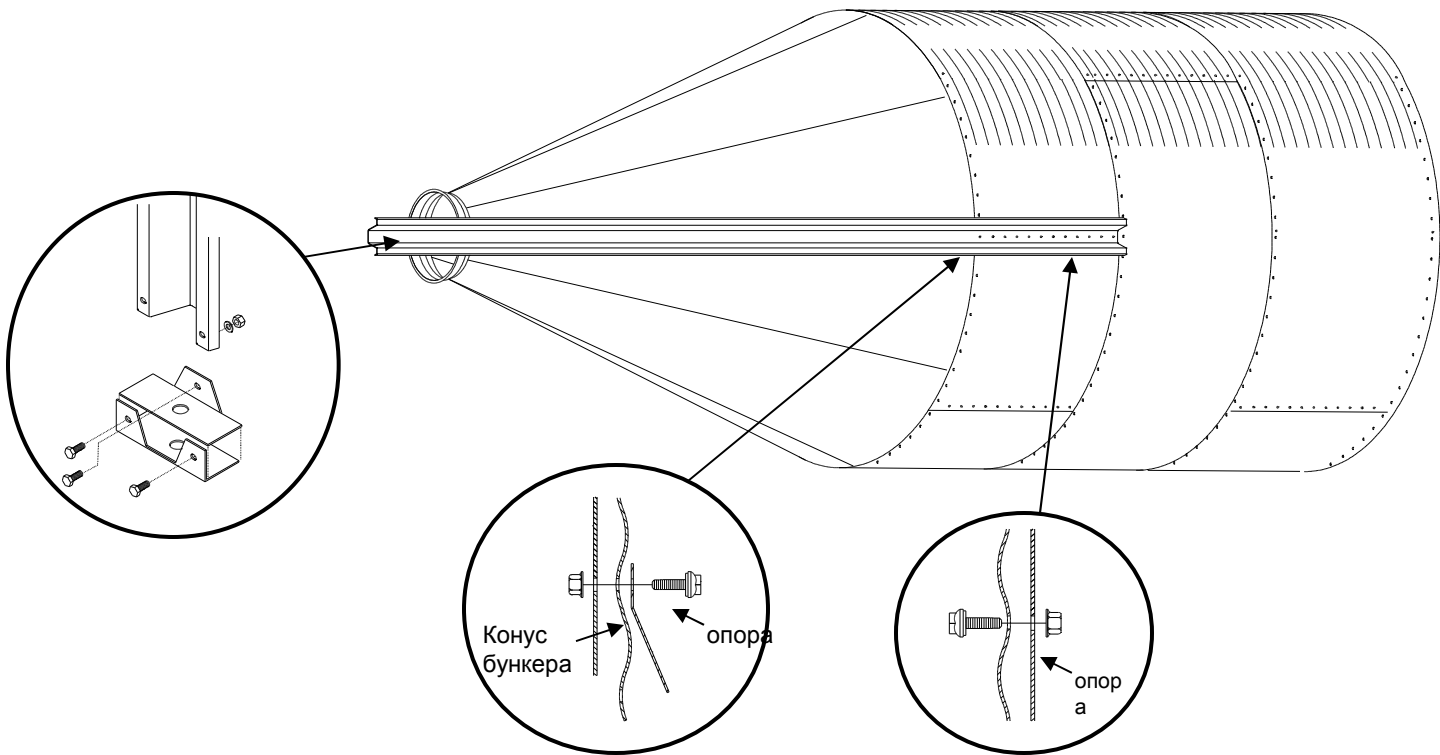


(3) Отверстия кольца крышки

Лестница 90 градусов от механизма для съема крышки



Монтаж стойки и резервуара

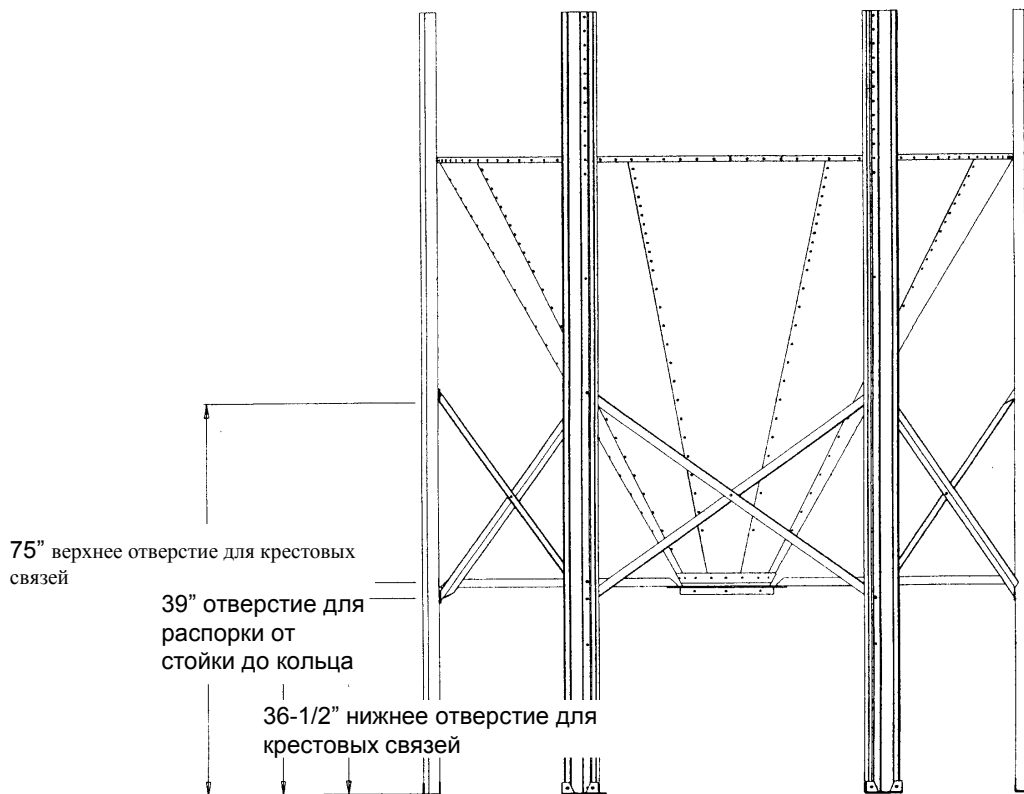


По окончании монтажа резервуара, можно приступить к креплению стоек бункера. 146'' бункерная стойка 507024 крепится через отверстия (12) для стойки в нижнем кольце, а для 178'' бункерной стойки 507039 понадобится 2 нижних кольца или (24) отверстия. Для монтажа опор Вам понадобится, чтобы кто-то находился внутри бункера, чтобы вставлять в отверстия болты. Совместите отверстия штифтом совмещения с наружной стороны бункера. Вручную затяните бункерные болты 501442 и гайки с фланцем 501441 во всех отверстиях. Смотрите схему выше. Поверните бункер и закрепите следующую стойку, и так, пока не закончите монтаж всех стоек. Плотнo затяните все гайки. Пока человек не выше из бункера, проверьте не отсутствуют ли болты или уплотнение соединений, закрыв бункер и посмотрев на свет, который будет пробиваться через незакрытые отверстия. После того, как стойки закреплены, можно приступить к креплению верхних и нижних планок к основанию каждой стойки. Используйте болты (3) с шестигранной головкой 010664 3/8x1, (3) пружинные шайбы 3/8'' 101253 и (3) гайки 3/8'' 011115 для каждой стойки. Плотнo затяните гайки.

Примечание: пока кто-то находится в бункере, можно закрепить кронштейны для лестницы, как описано на стр. 15 и 16, и кронштейн трубки крышки, стр. 18, чтобы не входить в бункер еще раз.

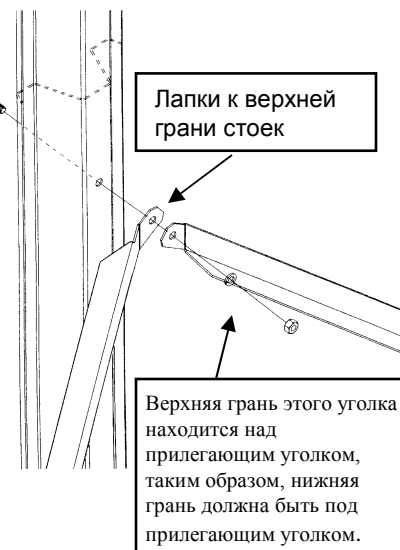


Монтаж опор и распорок

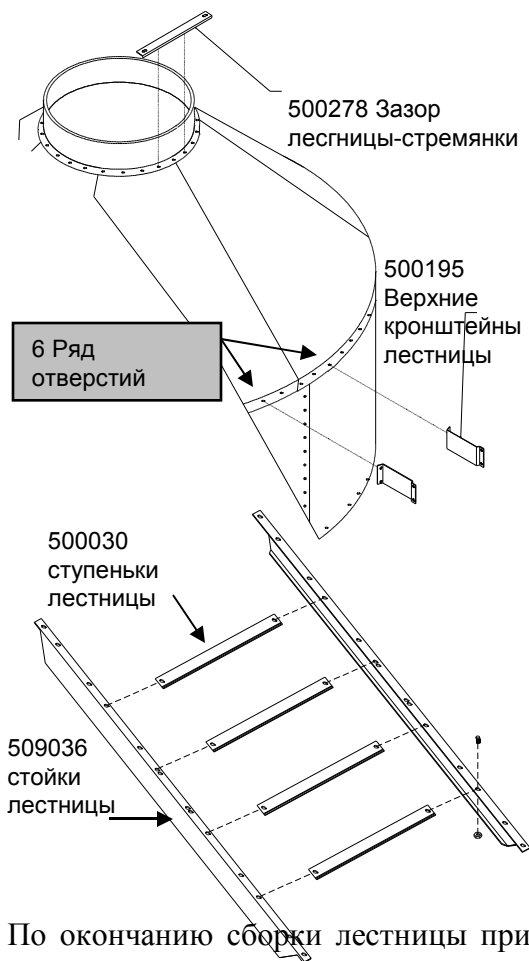


Скрепите вместе передний перекрестный уголок 509230 и задний перекрестный уголок 509231 по центру болтом с шестигранной головкой 7/16" x 1" 012240, пружинной шайбой 7/16" 010254

и гайкой 011116. поместите их между двумя стойками и между и через отверстия, как показано на схеме, закрепите таким же крепежными элементами 7/16". Грани уголков с лапками подсоединяются к верхней грани стоек. Чередуйте положение граней, для достижения наилучшей посадки. (например: если верхняя грань уголка находится над прилегающим уголком, тогда нижняя грань этого уголка должна быть под прилегающим уголком). Продолжайте сборку, пока не закончите монтаж всех крестовых связей. Не затягивайте гайки, пока не смонтируете все распорки. Каждую стойку и верхнюю часть кольца скрепите распоркой, которую закрепите такими же крепежными элементами, что указаны выше. Для монтажа распорок используйте отверстие стойки, показанное выше, и отверстие совмещения в кольце. Затяните все крепежные элементы по завершению монтажа распорок.



Монтаж лестницы стремянки

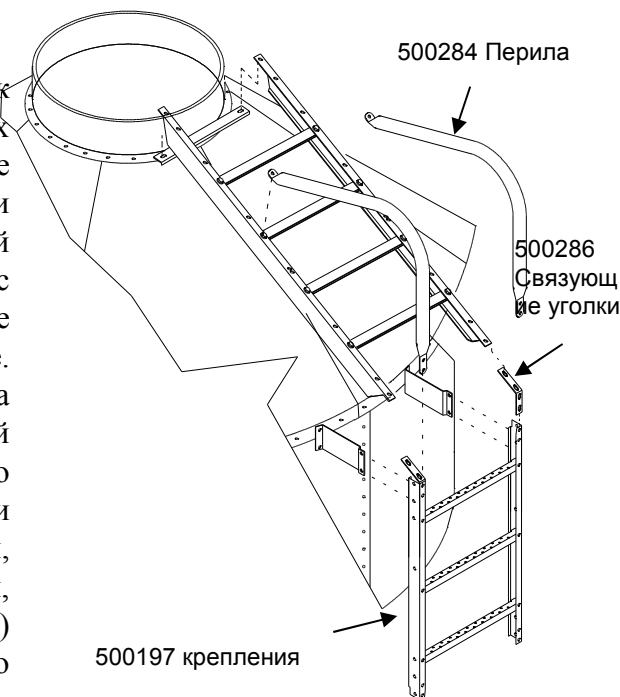


По окончании сборки лестницы прикрепите зазор к крышке (2) болтами с шестигранной головкой 5/16" x 3/4" 010643 и контргайками 012789. Произведите сборку удлинительной лестницы (1) 500197 и прикрепите связующий уголок 500286 с внутренней стороны верхней грани обеих стоек и перила 500284 с наружной стороны стоек лестницы теми же крепежными элементами, что использовались ранее. Наложите стойки удлинительной лестницы на верхние кронштейны и пропустите свободный край связующих уголков под лестницу на крыше совместите (2) отверстия в верхних кронштейнах и связующих уголках с лестницами и закрепите части, не затягивая до конца, крепежными элементами, указанными выше. Закрепите верхний край перил (2) 500284 теми же крепежными элементами и прочно затяните все гайки. Все гайки должны быть с внутренней стороны лестницы.

04.02.09

Перед монтажом настила крыши и кольца крышки мы определились с местом положением лестницы. Удалите из кольца крышки болты (2), совмещенные с отверстиями в зазоре 500278 лестницы, и прикрепите зазор к кольцу крышки теми же крепежными элементами. **Дальнейший монтаж требует чего-либо присутствия внутри бункера и может быть осуществлен ранее: во время монтажа стоек. Теперь найдите (2) отверстия в настиле крыши и шве секции бункера, совмещенные с внешними отверстиями зазора лестницы (ряд 6 отверстий).** Удалите имеющиеся крепежные элементы и прикрепите (2) верхние кронштейны лестницы 500195 к бункеру теми же крепежными элементами через верхнее отверстие в каждом кронштейне.

Скрепите (2) стойки 509036 и (4) ступеньки 500030 лестницы-стремянки бункерными болтами 501442 и кронштейнами 012789. Контргайки должны быть с внутренней стороны стоек лестницы. Для определения нужного расстояния для стоек см схему.



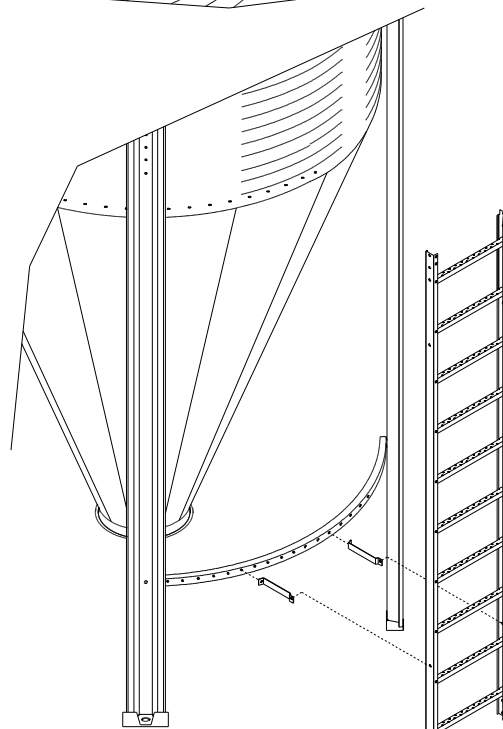
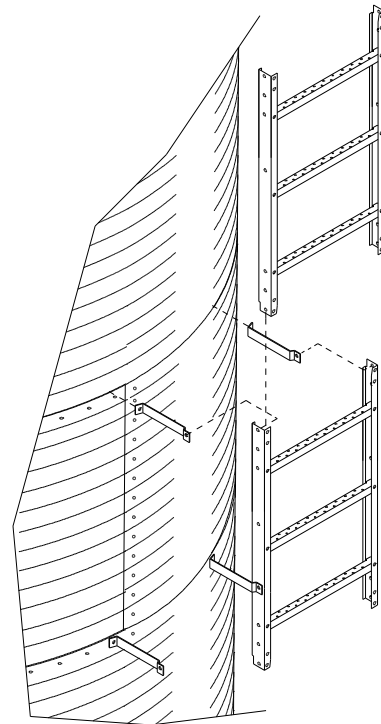


Монтаж боковой лестницы

Ко шву каждой рифленой секции бункера нужно прикрепить (2) кронштейны для лестницы 500031 по одной линии с закрепленными до этого верхними кронштейнами. Для выполнения следующей части монтажа необходимо, чтобы кто-то был внутри бункера, выполнить эту часть работы можно ранее, во время монтажа стоек.

Удалите бункерные крепежные элементы из каждого отверстия, расположенного по одной линии с верхними кронштейнами и прикрепите (2) кронштейны лестницы 500031 на каждую кольцевую секцию бункера крепежными элементами, которые были сняты до этого. Вставьте в эту лестницу снизу следующую удлинительную лестницу и скрепите их с прилегающим кронштейном (4) болтами с шестигранной головкой 5/16" x 3/4" 010643 и контргайками 012789. продолжайте далее, пока не окончите монтаж всех частей лестницы.

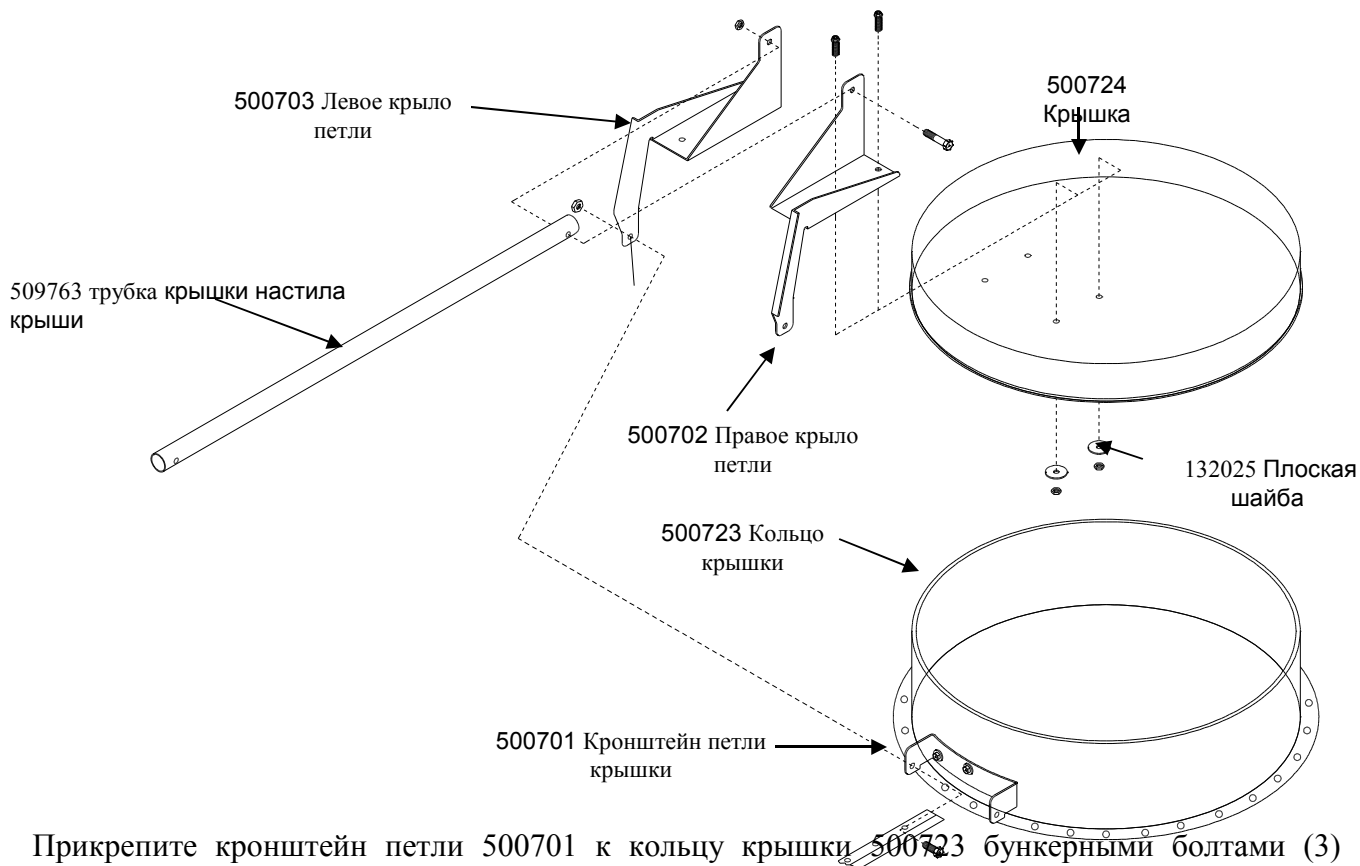
Когда монтаж всех удлинительных лестниц закончен, возьмите планку зазора лестницы 509034 и установите между стойками ниже лестницы, используя нижнее отверстие в каждой стойке (примерно 21 " от основания стойки), а также бункерные болты и гайки с фланцем. Установите (2) кронштейны лестницы 500031 по одной линии с кронштейнами, установленными выше, и прикрепите к планке зазора болтами 010643 и контргайками 012789. вставьте главную лестницу в сборе 500196 в основание стоек удлинительной лестницы и прикрепите к удлинительной лестнице кронштейнами на планку зазора болтами 010643 и контргайками 012789. по окончанию монтажа лестницы затяните все контргайки.



Прежде чем приступить к следующему этапу, убедитесь, что все контргайки плотно затянуты. Но не перетягивайте контргайки

Монтаж механизма открытия крышки Tru-Lok

Для бункеров с цепными механизмами открытия крышки, см. инструкции в упаковке с компонентами цепного механизма.



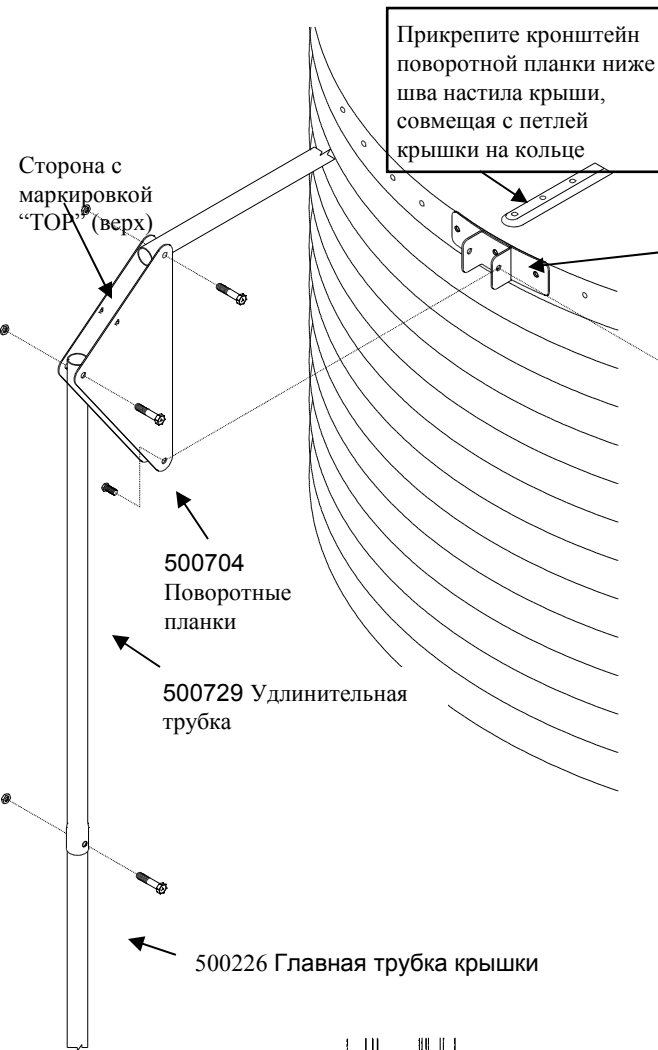
Прикрепите кронштейн петли 500701 к кольцу крышки 500723 бункерными болтами (3) 501442 и контргайками. Головки болтов оставляйте снаружи. Кронштейн нужно установить по центру шва настила крыши, совмещенного со стойкой, которая будет использоваться для трубки крышки. Плотно затяните болты.

Прикрепите к крышке 500724 левое крыло петли 500703 и правое крыло петли 500702 бункерными болтами (2) 501442, плоскими шайбами 132025 и контргайками к каждому кронштейну. Не забудьте, что шайбы нужно поместить внутри крышки. Плотно затяните болты.

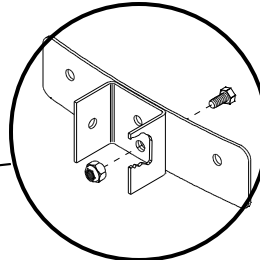
Установите крышку в сборе на кольцо крышки, закрепив крылья петли крышки с кронштейном петли болтами (2) с шестигранной головкой 5/16" x 3/4" 010643 и контргайками. Головки болтов должны быть с внутренней стороны кронштейна петли. Не затягивайте болты слишком плотно, крышка должна открываться свободно.

Закрепите трубку настила крыши 509763 через верхнее отверстие в обоих крыльях петли крышки болтами с шестигранной головкой 5/16" x 1-3/4" 010649 и контргайкой. Не затягивайте болты слишком плотно, трубка должна двигаться свободно.

Монтаж трубки крышки TruLok



Чтобы прикрепить поворотную планку к бункеру, нужно чтобы кто-то был внутри бункера. Эту часть монтажа можно выполнить ранее.

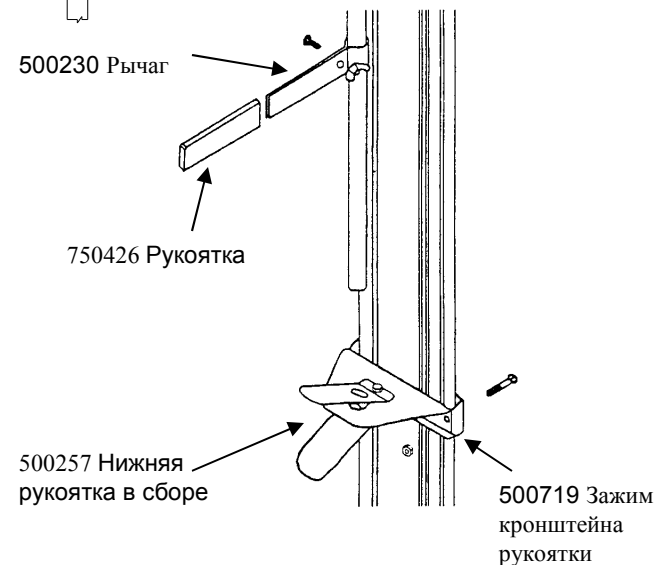


Прикрепите кронштейн поворотной планки 500709 к опорной плите 500710 болтом 5/16"x3/4" 010643 и контргайкой через нижнее отверстие, как показано выше. Чтобы прикрепить поворотную планку к бункеру, удалите (3) бункерные болты из отверстий шва настила крыши и секции бункера, расположенный по одной прямой со швом настила крыши, совмещенный с кронштейном петли крышки. Чтобы прикрепить кронштейн к бункеру используйте эти же болты.

Прикрепите стороны с маркировкой «TOP» поворотных планок (2) 500704 к концу трубки настила крыши болтом 5/16"x1-3/4" 010649 и контргайкой. Прикрепите нижнюю часть поворотных планок к их кронштейну болтами (2) 010643 и контргайками. Головки болтов должны быть с внутренней стороны планок. Смотрите схему. Не затягивайте болты слишком сильно, поворотные планки должны двигаться свободно.

Прикрепите каждую удлинительную трубку 500729 к главной трубки крышки 500226 болтом (1) 010649 и контргайкой. Верхнюю удлинительную трубку прикрепите к поворотным планкам теми же крепежными элементами. Поместите нажимную рукоять в сборе 500257 на стойку бункера на расстоянии приблизительно 40" от основания бункера и закрепите зажимами (2) 500719, болтами (2) 010649 и контргайками. Точнее удобную для вас высоту можно отрегулировать после установки бункера.

Оденьте через основные трубки рычаг 500230 и поместите трубку в нажимную рукоятку. Закройте крышку и закрепите рукоятку на расстоянии приблизительно 40" над нажимной рукояткой вагонным болтом 1/4"x1" 011434 и крыльчатой гайкой 010943. Смочите внутри резиновую рукоятку и наденьте на рычаг.



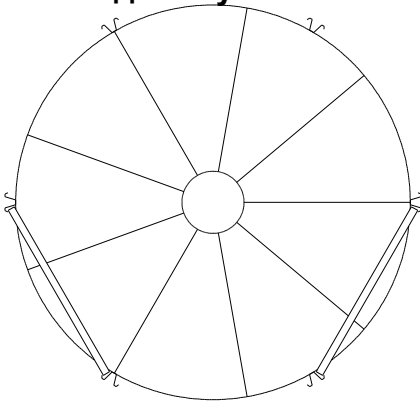
Установка бункера

Перед тем как установить бункер убедитесь в правильности сборки всех частей, а также в том, что все крепежные элементы прочно затянуты. Перед тем, как поднимать бункер, снимите с надписи VAL-Co защитную пленку. Между стойками установите связи жесткости 2"x4", как показано ниже, чтобы обеспечить дополнительную опору. Чтобы поднять большинство бункеров, вам понадобится небольшой кран. Убедитесь в том, что оборудование обладает надлежащей подъемной силой. По окончании возведения бункера, нужно выровнять стойки для обеспечения устойчивости.

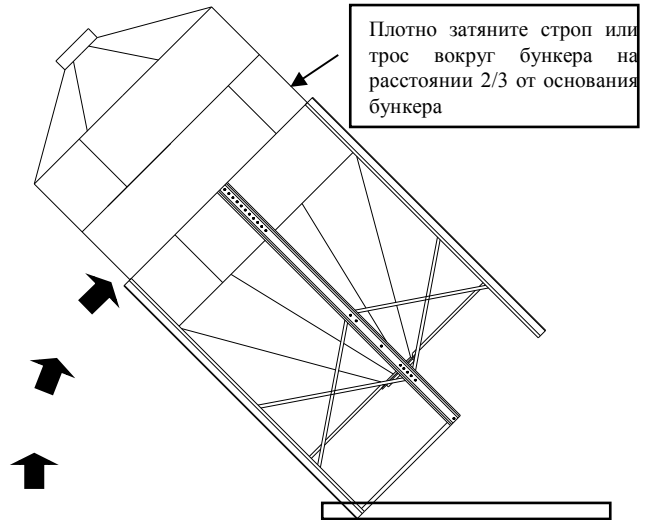


Внимание: прежде чем поднимать бункер, убедитесь в отсутствии препятствий сверху, например линий электропередач!

Вид снизу



Подрежьте 2" x 4" связи жесткости до длины 52-1/8" и закрепите между стойками, как показано на рисунке.

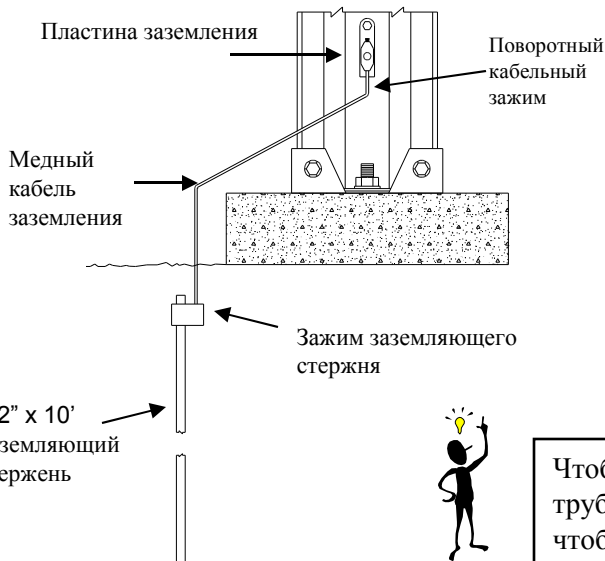


Плотно затяните строп или трос вокруг бункера на расстоянии 2/3 от основания бункера

Поднимите бункер и установите его на основание.

**Инструкции по заземлению бункера**

Все бункера должны иметь заземления, расположенный на равном расстоянии вокруг бункера. Чтобы выполнить заземление надлежащим образом, смотрите схему. Все компоненты можно купить в местных магазинах электротехнических изделий. Убедитесь, что заземление выполнено согласно местным правилам безопасности.



Чтобы кабель не свешивался через край плиты, вставьте трубку из поливинилхлорида в плиту перед укладкой бетона, чтобы пропустить через нее заземляющий стержень.

Гарантия качества

Pax Steel Products, Inc. (Pax) гарантирует покупателю, что в течение 1 года с момента покупки изделия, произведенного компанией Pax, не обнаружит дефектов в качестве материала изделия и выполнения работ, при условии нормальной, обычной эксплуатации.

Компания Pax будет, по своему усмотрению, (а) ремонтировать или заменять изделия, имеющие дефекты, если оплаченные некачественные детали возвращены на проверку в течение одного года с момента продажи, или (б) возмещать покупателю изначальную цену покупки вместо ремонта или замены. Все возвращенные товары должны быть зарегистрированы и оплачены заранее (авансовым платежом). Компания Pax не несет ответственность за любого рода неправомерные издержки, понесенные в отношении любого изделия, представленного на гарантийное обслуживание. Ни при каких обстоятельствах компания Pax не несет ответственность за любого рода фактические, побочные, косвенные или возможные убытки (включая потерянные или поврежденные изделия, стоимость транспортировки, упущенный сбыт, заказы, прибыль; увеличенные накладные расходы, а также неэффективность деятельности) и гарантийное обязательство ограничивается ценой изделия по счет - фактуре, выставленной компанией Pax покупателю.

Данная гарантия не распространяется на изделия, с которыми обращались ненадлежащим образом, которые видоизменились, запущены, случайно повреждены или были установлены не так, как указано в инструкции. На изделия, не произведенные компанией Pax и поставляемые сторонними производителями, гарантия должна предоставляться отдельно соответствующим производителем.

Компания Pax оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и техническое описание в любой момент без каких-либо условных обязательств перед покупателем уже проданных изделий.

Кормовые бункеры Pax разработаны для хранения кормов, плотностью не более 40 фунтов на кубический фут. Кормовые бункеры разработаны для хранения только сыпучих материалов; соевая мука грубого помола, масло и некоторые другие продукты не относятся к разряду сыпучих и их не следует хранить в кормовых бункерах Pax.

Компания Pax не несет ответственность ни за какие обязательства, сведения или гарантии, представленные любым дилером, дистрибьютором или другими лицами, кроме тех, которые ясно изложены в данной гарантии.

Любые исключения из данной гарантии должны быть отражены в письменном виде служащими компании.

