

**НОВИНКА**  
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИ-  
ЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ  
Нагрузки на крыши  
до 59 000 кг



# ЗЕРНОХРАНИЛИЦА Е-серия



исключительная устойчивость силосов



усиления конструкции крыши



рациональный дизайн ребер жесткости



эксклюзивные крепежные системы

**EXCELLENCE IN ENGINEERING™**



# ЗЕРНОХРАНИЛИЩА БУДУЩЕГО — СЕГОДНЯ™

## НОВАЯ ЛИНИЯ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ EVEREST™ КОМПАНИИ BROCK – ЭТО НОВЫЕ РЕШЕНИЯ УЛУЧШАЮЩИЕ ПРОЦЕСС ХРАНЕНИЯ

Теперь Вы получаете от Brock зернохранилища большей высоты и больших объемов! Brock EVEREST™ E-серии предлагает самые высокие силосы с высотой цилиндра некоторых моделей достигающих 106 футов (33 метра) и вместимостью зерна – до 1,34 миллиона бушелей (43 000 м. уб.) – что помогает решать проблему хранения больших объемов зерна, связанную с увеличением урожайности. Также зернохранилища E-серии имеют инновационные изменения в структуре крыш, конструкциях стеновых панелей, ребрах жесткости, анкерных креплениях и другом оборудовании, что соответствует и даже превосходит новые стандарты элеваторной промышленности.

## УВЕЛИЧЕНА МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА НА КРЫШИ – ДО 59 000 кг!

Линия зернохранилищ EVEREST предлагает более высокую допустимую нагрузку на крыши – до 130,000 фунтов (59,000 кг), при равномерно распределенной вертикальной нагрузке (зависит от модели зернохранилища). Эта допустимая нагрузка указана с учетом дополнительной снеговой нагрузки 30 фунтов на квадратный фут (146 кг на квадратный метр).

## ПРЕВОСХОДЯ ОЖИДАНИЯ™

Зернохранилища EVEREST компании Brock имеют не только высокие максимально допустимые нагрузки на крыши! Настоящим достоинством зернохранилищ стало сочетание новых крыш, оригинальных типов соединений, креплений и других улучшений в конструкции силосов, что сделало EVEREST уникальными на мировом рынке.

## КОНСТРУКЦИЯ КРЫШ EVEREST ПОЗВОЛЯЕТ:

- ▲ Выбрать клиенту пять разных допустимых нагрузок на крышу.
- ▲ Допустимые снеговые нагрузки составляют 30, 40, 50 или 60 фунтов на квадратный фут (146, 195, 244 или 293 кг на квадратный метр). Данные показатели учитывают как равномерные, так и неравномерные снеговые нагрузки.
- ▲ Нагрузки на крышу учитывают системы термометрии из расчета до 2,000 фунтов (907 кг). Зернохранилища EVEREST приспособлены к дополнительной нагрузке на температурные кабели (уточняется в компании Brock).
- ▲ Максимально допустимая нагрузка на крышу рассчитывается по конкретной модели исходя из веса панелей крыши и комплектации дополнительным оборудованием.
- ▲ Опорные точки расположены на компрессионном кольце.
- ▲ Для увеличения безопасности внутри зернохранилища использованы стропила расположенные по периметру недалеко от карниза, что дает легкий доступ к ним через крышку люка, которая находится на уровне карниза.

Допустимые нагрузки на крыши силосов Brock EVEREST™ E-серии

Диаметр силоса		нагрузка на крышу силоса 30 PSF [146 KG/M <sup>2</sup> ]		допустимая снеговая нагрузка 40 PSF [195 KG/M <sup>2</sup> ]		предусматривает температурные кабели	предусматривает неравномерную нагрузку
feet	meters	pounds	kilograms	pounds	kilograms		
60	18.3	45,000	20,500	37,000	16,800	да	да
72	21.9	70,000	31,800	60,000	27,300	да	да
75	22.9	75,000	34,100	60,000	27,300	да	да
78	23.8	75,000	34,100	60,000	27,300	да	да
90 STD	27.4	60,000	27,300	35,000	15,900	да	да
90 HVY	27.4	75,000	34,100	65,000	29,500	да	да
105 STD	32.0	100,000	45,400	60,000	27,300	да	да
105 HVY	32.0	130,000	59,000	100,000	45,400	да	да

\* Максимально допустимые нагрузки на крыши предоставлены как предварительные. Таблица позволяет рассмотреть равномерную вертикальную нагрузку на компрессионное кольцо крыши, включая вес температурных кабелей, а также равномерные или неравномерные снеговые нагрузки. Горизонтально, а также эксцентрично приложенные силы обусловленные конструкцией зернохранилищ и дополнительным оборудованием на них установленным не были учтены в этой таблице.



# СОВЕРШЕНСТВО В ПРОЕКТИРОВАНИИ™

## КОНСТРУКЦИИ РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ

Ребра жесткости силосов Brock E-серии являются одними из самых прочных и эффективных. Они обеспечивают защиту зернохранилищ от природных факторов, устойчивость к внутренним нагрузкам, а также весу крыши и дополнительного оборудования. Система крепежных отверстий, которая используется для ребер жесткости зернохранилищ EVEREST, обеспечивает эффективное соединение и выравнивание ребер.

- ▲ Это делает зернохранилище более прочным и устойчивым к внешним и внутренним воздействиям.
- ▲ Позволяет увеличить высоту зернохранилищ, а значит и объем хранения.
- ▲ Увеличивает допустимую нагрузку на крышу.
- ▲ Система поддержки Brock HERCULES® может использовать ребра жесткости для установки галерей LEMAR™.

## ЭКСКЛЮЗИВНАЯ СИСТЕМА АНКЕРНОГО КРЕПЛЕНИЯ



Уникальная патентованная система анкерного крепления FULL SWEEP® компании Brock обеспечивает безопасность работы систем однопроходной зачистки на всех зернохранилищах EVEREST.

- ▲ Система FULL SWEEP® используется на всех зернохранилищах диаметром 72 фута (22 м) и больше.
- ▲ Надежно управляет нагрузками на зернохранилище, которые возникают во время процесса зачистки.
- ▲ Экономит время, уменьшает количество рабочей силы и необходимость использования работников внутри силоса во время процесса зачистки.
- ▲ Надежно укрепляет нижнее кольцо силоса укрепляя зернохранилище и защищая от проникновения влаги.

## ЛЕГКИЙ ДОСТУП ВНУТРЬ ЗЕРНОХРАНИЛИЩА



Зачем пытаться пролезть через маленькое отверстие, если Вы можете просто открыть дверь и войти в Ваше зернохранилище для инспекции?

Стандартной особенностью всех зернохранилищ EVEREST E-серии является система входных люков Brock's LATCH- LOCK® Walk-Through. Эти люки (двери на два кольца) дают легкий доступ в любые модели зернохранилищ E-серии:

- ▲ Надежная широкая дверь открывается до стенки силоса.
- ▲ Три блокирующихся внутренних панели открываются последовательно сверху вниз просто при помощи поднятия запатентованной защелки, без использования инструментов.
- ▲ Соответствует рекомендациям для входа зернохранилища, стандартам безопасности.



## ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ БОКОВЫХ СТЕН.

- ▲ Боковые стены зернохранилищ EVEREST защищают зерно от погодных условий и в тоже время обеспечивают необходимую прочность всей конструкции зернохранилища:

- ▲ Эффективная структура вертикальных швов обеспечивает прочность соединений стеновых панелей с любым шагом волны.

- ▲ Более толстые листы для боковых стен (до 5,3 мм) позволяют уменьшить количество многослойных панелей и более эффективно использовать оптимальные толщины боковых стен на всех уровнях зернохранилища.

- ▲ Стандартные болты 3/8 дюйма (9.525 мм) при соединении панелей с шагом волны 68 мм обеспечивают более эффективное соединение и меньшее количество необходимого инструмента.





# ПРЕДЛАГАЕМ ВСЕ!

РАСПОРЯЖАЙТЕСЬ ЗЕРНОМ  
ПРИ ПОМОЩИ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ  
ОТ СБОРА УРОЖАЯ ДО ПРОДАЖИ®

Улучшайте управление Вашим зерновым бизнесом и делайте его более эффективным и прибыльным при помощи ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ FROM HARVEST TO MARKET® компании Brock.

Надежные, выгодные решения компании Brock в области хранения, обработки и транспортировки зерна созданы для того, чтобы работать вместе, увеличивать отдачу и поддерживать рост Вашего бизнеса сейчас и в будущем.

КОНУСНЫЕ  
ЗЕРНОХРАНИЛИЩА



## ОБОРУДОВАНИЕ Brock — НЕ ТОЛЬКО СИЛОСА



МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ,  
ГАЛЕРЕИ, ОПОРЫ LEMAR



АЭРАЦИЯ  
И ВЕНТИЛЯЦИЯ



БАШНИ ДЛЯ ГАЛЕРЕЙ



ЗАЧИСТНЫЕ  
СИСТЕМЫ

Дилер ООО "Элеваторный Альянс"  
03680, Украина,  
г. Киев, ул. Семьи Сосниных, 3  
тел. +38 044 499 16 61,  
факс +38 044 499 16 60  
[www.porzelack.com.ua](http://www.porzelack.com.ua)  
e-mail: [office@porzelack.com.ua](mailto:office@porzelack.com.ua)



**BROCK GRAIN SYSTEMS**

A Division of CTB, Inc.

Milford, IN • Kansas City, MO • Frankfort, IN

Phone: 574.658.4191 • Fax: 574.658.4133

Internet: [www.BrockGrain.com](http://www.BrockGrain.com)

E-mail: [Brock@BrockGrain.com](mailto:Brock@BrockGrain.com)

BR-2228/201302