

КАЧЕСТВО

МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ

СИЛОСЫ ЭТО НАШЕ ХОББИ



[www.bin.agro.pl](http://www.bin.agro.pl)



# ПЛОСКОДОННЫЕ СИЛОСЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА ИЗ ПРЯМОГО И ГОФРИРОВАННОГО СТАЛЬНОГО ЛИСТА



European  
Funds  
Smart Growth



Republic  
of Poland



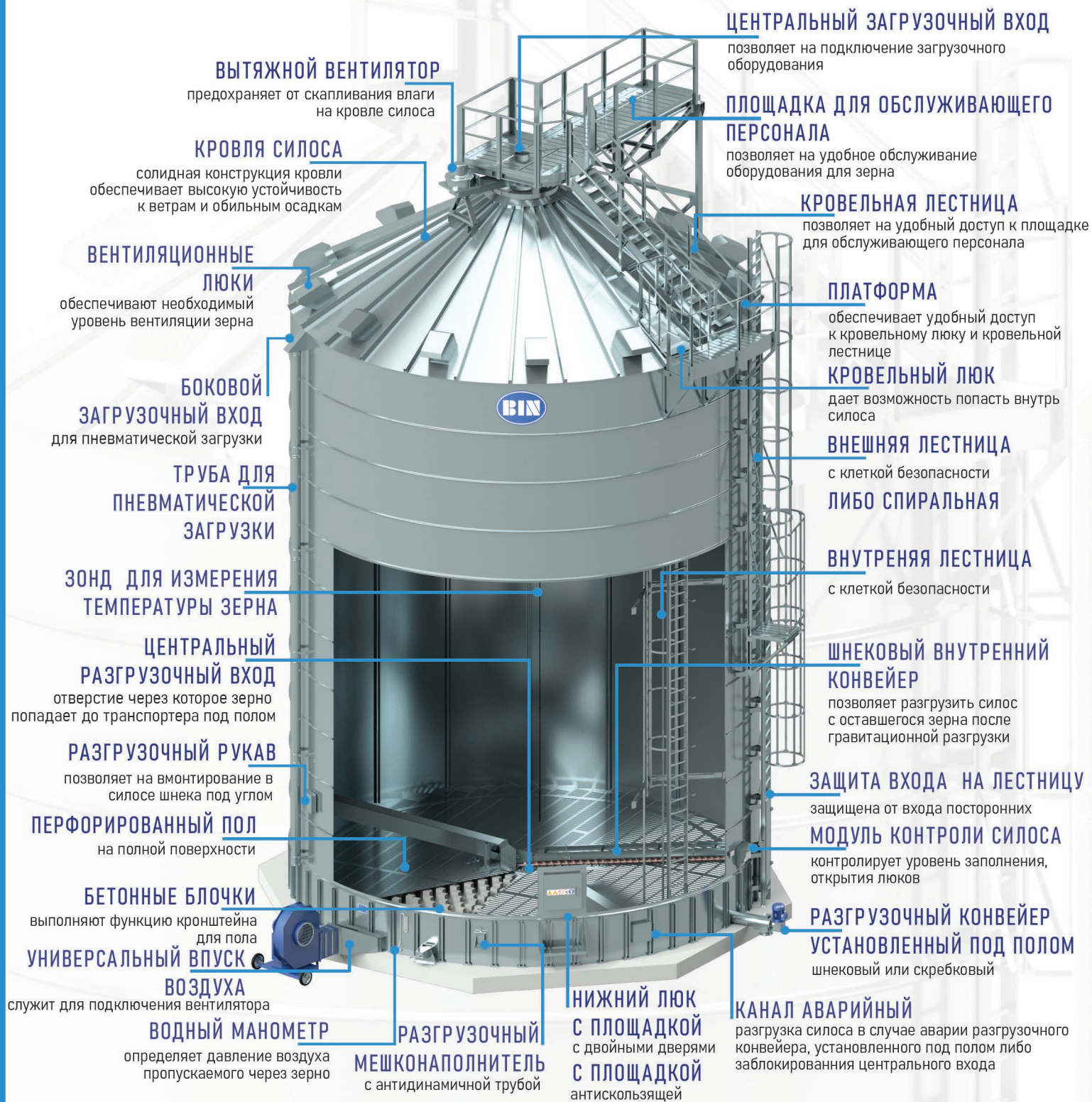
European Union  
European Regional  
Development Fund







# СИЛОСЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА с плоским дном



Оборудование отличается в зависимости от типа силоса.

## ПРЕИМУЩЕСТВА СИЛОСА



длительный срок хранения зерна



низшая цена по сравнению с остальными типами силосов



ограничивает риск появления плесени и грызунов

## ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ



для складирования зерна, кукурузы и масличных культур



охлаждение и проветривание зерна



оборудование для автоматизации загрузки и разгрузки зерна

## ВЫПОЛНЕНО



оцинкованная сталь и соединительные элементы высокого качества



рельефная крыша препятствует попаданию осадков внутрь силоса



огнеустойчивый



# ПОЗБОТОЬСЯ О УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА В СИЛОСАХ

## ВЕНТИЛЯТОР

ОХЛАЖДАЕТ, ПРОВЕТРИВАЕТ И ПОДСУШИВАЕТ ЗЕРНО

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ ВОЗДУХА

ПОДОГРЕВАЕТ ВОЗДУХ ДЛЯ ДОСУШИВАНИЯ ЗЕРНА

## ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ПОЛ

ПЕРФОРАЦИЯ НА ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛА ПОЗВОЛЯЕТ КАЧЕСТВЕННО ВЕНТИЛИРОВАТЬ ЗЕРНО

## ЗОНД ТЕМПЕРАТУРЫ

ПОЗВОЛЯЕТ ИЗМЕРИТЬ ТЕМПЕРАТУРУ ЗЕРНА В СИЛОХРАНИЛИЩЕ

## КРОВЕЛЬНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР

ВЫТЯГИВАЕТ ИЗ СИЛОСА ПЫЛЬ, ВЛАГУ И ПРЕДОХРАНЯЕТ СИЛОС ОТ СКАПЛИВАНИЯ ВЛАГИ НА КРОВЛЕ СИЛОСА

## РАЗГРУЗКА СИЛОСОВ

### МЕШКОНАПОЛНИТЕЛЬ РАЗГРУЗОЧНЫЙ

- служит для небольшого количества зерна
- монтируется в силосах с небольшой вместимостью

### РАЗГРУЗОЧНЫЙ РУКАВ

- используется для размещения шнека внутри силоса под углом
- рекомендуем удлинение рукава – в этом случае шнек собирает больше зерна, без дополнительных усилий

### ТРАНСПОРТЕР НАХОДЯЩИЙСЯ ПОД ПОЛОМ

- шнековый либо скребковый
- зерно попадает в него через отверстие в середине пола
- транспортирует зерно из силоса

### ШНЕКОВЫЙ ВНУТРЕННИЙ КОНВЕЙЕР

- собирает и пересыпает зерно до транспортера находящегося под полом, которое остается после гравитационной разгрузки

### КАНАЛ АВАРИЙНЫЙ

- находится на поверхности пола или под ее поверхностью
- используется в случае аварии разгрузочных транспортеров или спрессованности зерна при выспе до транспортера, находящегося под полом

## ЗАГРУЗКА СИЛОСОВ

### ВОЗДУХОДУВКА

- система пневматической загрузки предназначена для силосов с небольшой вместимостью
- воздуходувка в своей комплектации имеет приемную корзину
- вентилятор используемый в воздуходувке также служит для вентиляции силоса
- транспортирует зерно на высоту 7м с производительностью 6т/ч

### ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ШНЕКОВЫЙ ТРАНСПОРТЕР

- занимает мало места
- с загрузочной корзиной в комплекте
- можно к нему подключить транспортер находящийся под полом и использовать для разгрузки зерна на кузов автомобиля
- транспортирует зерно на высоту до 14м производительность 24т/ч

### КОВШОВЫЙ КОНВЕЙЕР

- для загрузки батареи силосов
- в качестве опоры служит башня либо прикреплен к силосу
- высота транспортирования зерна до 29,9м производительность 45т/ч

### ПРИЕМНАЯ КАРЗИНА

- наездная и не наездная
- шнековая и скребковая

✓ от 1990 года, BIN поставил польским и европейским фермерам свыше 65 000 силосов

✓ от 2014 года контролируем качество антикоррозийного покрытия, соединительных элементов в соляной камере

✓ BIN обладает Сертификатом производственной контроли качества, выданным, Научно Исследовательским Институтом Промышленной Сварки в Гливицах

✓ проектируем силосы согласно строительным нормам – Eurocode и проекты бесплатно передаем клиентам



# ТИПЫ ПЛОСКОДОННЫХ СИЛОСОВ

|                        |                                               | NBIN10   | NBIN10W | NBIN20N | NBIN20   | NBIN20W | NBIN20WW | NBIN40N | NBIN40          | NBIN40W | NBIN40WW        | NBIN60   | NBIN60W  |
|------------------------|-----------------------------------------------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|-----------------|---------|-----------------|----------|----------|
| ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ (Т)*   |                                               | 10,5     | 13,5    | 19,7    | 22,4     | 28,1    | 33,8     | 35,0    | 44,0            | 52,0    | 61,0            | 57,7     | 68,8     |
| ОБЪЕМ (м³)             |                                               | 15,6     | 19,5    | 26,3    | 29,9     | 37,4    | 45,0     | 45,0    | 56,0            | 67,0    | 78,0            | 76,9     | 91,7     |
| ВЫСОТА (м)**           |                                               | 4,6      | 5,5     | 4,3     | 4,8      | 5,8     | 6,7      | 5,0     | 5,9             | 6,9     | 7,8             | 6,1      | 7,1      |
| ДИАМЕТР (м)            |                                               | 2,3      | 2,3     | 3,2     | 3,2      | 3,2     | 3,2      | 3,8     | 3,8             | 3,8     | 3,8             | 4,5      | 4,5      |
| ДОСТУПНОСТЬ            | внешняя лестница                              | S        |         |         | S        |         | S        |         | 0               |         | 0               | S        | S        |
|                        | внутренняя лесница                            | S        |         |         | S        |         | S        |         | 0               |         | 0               | S        | S        |
|                        | спиральная лесница                            | -        |         |         | -        |         | -        |         | -               |         | -               | -        | -        |
|                        | кровельная лесница                            | -        |         |         | -        |         | -        |         | -               |         | -               | -        | -        |
|                        | лесничная площадка вокруг крыши               | -        |         |         | -        |         | -        |         | -               |         | -               | -        | -        |
|                        | площадка для обслуживающего персонала         | -        |         |         | -        |         | -        |         | -               |         | -               | 0        | 0        |
|                        | нижний люк с площадкой                        | -        |         |         | 0        |         | 0        |         | 0               |         | 0               | 0        | 0        |
|                        | кровельный люк                                | S        |         |         | S        |         | S        |         | 0               |         | 0               | S        | S        |
| АКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ    | перфорированный плоский пол                   | S        |         |         | S        |         | S        |         | 0               |         | 0               | S        | S        |
|                        | перфорированный конусный пол                  | -        |         |         | -        |         | -        |         | 0               |         | 0               | 0        | 0        |
|                        | впуск воздуха                                 | S Ø180   |         |         | S Ø180   |         | S Ø180   |         | 0 Ø180 или Ø310 |         | 0 Ø180 или Ø310 | S Ø310   | S Ø310   |
|                        | универсальный впуск воздуха                   | -        |         |         | -        |         | -        |         | -               |         | -               | -        | -        |
|                        | вентилятор                                    | 0 PPZ    |         |         | 0 PPZ    |         | 0 PPZ    |         | 0 PPZ           |         | 0 PPZ           | 0 PPZ    | 0 PPZ    |
|                        | кровельный вентилятор                         | 0        |         |         | 0        |         | 0        |         | 0               |         | 0               | 0        | 0        |
|                        | электрический нагреватель                     | 0 4,5кВт |         |         | 0 4,5кВт |         | 0 4,5кВт |         | 0 4,5кВт        |         | 0 4,5кВт        | 0 4,5кВт | 0 4,5кВт |
|                        | кровельные вентиляционные отверстия           | -        |         |         | -        |         | -        |         | S 1шт.          |         | S 1шт.          | S 1шт.   | S 1шт.   |
| ЗАГРУЗКА И РАЗГРУЗКА   | водный манометр                               | S        |         |         | S        |         | S        |         | 0               |         | 0               | S        | S        |
|                        | зонд для измерения температуры                | 0        |         |         | 0        |         | 0        |         | 0               |         | 0               | 0        | 0        |
|                        | центральный загрузочный вход                  | S        |         |         | S        |         | S        |         | S               |         | S               | S        | S        |
|                        | боковой загрузочный вход                      | S        |         |         | S        |         | S        |         | 0               |         | 0               | S        | S        |
|                        | мешконаполнитель разгрузочный                 | S        |         |         | S        |         | S        |         | 0               |         | 0               | S        | S        |
|                        | антидиномичная труба мешконаполнителя         | -        |         |         | -        |         | S        |         | -               |         | +               | -        | S        |
|                        | разгрузочный рукав                            | -        |         |         | 0        |         | 0        |         | 0               |         | 0               | 0        | 0        |
|                        | удлинение разгрузочного рукава                | -        |         |         | 0        |         | 0        |         | 0               |         | 0               | 0        | 0        |
|                        | канал аварийный                               | -        |         |         | -        |         | -        |         | 0               |         | 0               | 0        | 0        |
|                        | разгрузочный конвейер установленный под полом | 0        |         |         | 0        |         | 0        |         | 0               |         | 0               | 0        | 0        |
|                        | шнековый, внутренний конвейер                 | -        |         |         | -        |         | -        |         | -               |         | -               | 0        | 0        |
| модуль контроля силоса |                                               | 0        |         |         | 0        |         | 0        |         | 0               |         | 0               | 0        | 0        |

\* вместительность силоса рассчитана для номинальной кубатуры силоса и используемого материала плотностью 750кг/м³ (780кг/м³ для силосов NBIN40N, NBIN40, NBIN40W и NBIN40WW) (см.в таблице) реальная вместительность зависит от таких параметров как влажность, процент загрязнения, тип зерна

\*\* высота измеряемая от поверхности фундамента до центрального загрузочного входа



# СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



NBIN60WW   NBIN100U   NBIN100WU   NBIN200U   NBIN200WU   NBIN500   NBIN501W   NBIN1001   NBIN1001W   NBIN1500N   NBIN1500P   NBIN1500   NBIN1500W

|          |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 91,0     | 99,8     | 132      | 211     | 261     | 521     | 604     | 948     | 1095    | 1170    | 1285    | 1514    | 1744    |
| 121,3    | 133      | 176      | 281     | 348     | 695     | 805     | 1264    | 1460    | 1560    | 1713    | 2019    | 2325    |
| 9,0      | 7,2      | 9,1      | 9,6     | 11,5    | 13,9    | 15,8    | 14,7    | 16,6    | 12,7    | 13,7    | 15,5    | 17,4    |
| 4,5      | 5,4      | 5,4      | 6,7     | 6,7     | 8,6     | 8,6     | 11,5    | 11,5    | 14,3    | 14,3    | 14,3    | 14,3    |
| S        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| S        | S        | S        | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       |
| -        | -        | -        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| -        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| -        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 0        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| S        | S        | S        | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       |
| S        | S        | S        | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       |
| S        | S        | S        | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       |
| 0        | S        | S        | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       |
| S Ø310   | S Ø310   | S Ø310   | S Ø310  | S Ø310  | S Ø400  | S Ø400  | S Ø400  | S Ø400  | S Ø400  | S Ø400  | S Ø400  | S Ø400  |
| -        | -        | -        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 0 PPZ    | 0 PPZ    | 0 PPZ    | 0 PPZ   | 0 PPZ   | 0 WPR   | 0 WPR   | 0 WPR   | 0 WPR   | 0 WPR   | 0 WPR   | 0 WPR   | 0 WPR   |
| 0        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 0 4,5кВт | 0 4,5кВт | 0 4,5кВт | 0 9кВт  | 0 9кВт  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| S 1шт.   | S 2шт.   | S 3шт.   | S 10шт. | S 10шт. | S 12шт. | S 12шт. | S 18шт. | S 18шт. | S 18шт. | S 32шт. | S 32шт. | S 32шт. |
| S        | S        | S        | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       |
| 0        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| S        | S        | S        | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       |
| 0        | S        | S        | 0       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 0        | 0        | 0        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 0        | 0        | 0        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 0        | 0        | 0        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| S        | S        | S        | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       | S       |
| 0        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 0        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 0        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |

S - в комплекте , 0 - дополнительное оборудование



# СИЛОСЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА

## ПЛОСКОДОННЫЕ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЛИСТА



Оборудование отличается в зависимости от типа силоса.

## МОДЕЛЕ СИЛОСОВ С ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЛИСТА FBIN:

| ТИП                  | FBIN9<br>ДИАМЕТР 8,6м |           |           |           |           | FBIN11<br>ДИАМЕТР 11,5м |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                      | FBIN 9/10             | FBIN 9/11 | FBIN 9/12 | FBIN 9/13 | FBIN 9/14 | FBIN 11/10              | FBIN 11/11 | FBIN 11/12 | FBIN 11/13 | FBIN 11/14 | FBIN 11/15 | FBIN 11/16 | FBIN 11/17 | FBIN 14/10 | FBIN 14/11 |
| ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ (т)* | 560                   | 605       | 657       | 708       | 760       | 1005                    | 1097       | 1190       | 1281       | 1373       | 1464       | 1556       | 1647       | 1606       | 1750       |
| ОБЪЕМ (м³)           | 709                   | 775       | 842       | 908       | 974       | 1289                    | 1407       | 1525       | 1642       | 1760       | 1877       | 1995       | 2112       | 2059       | 2243       |
| ВЫСОТА (м)**         | 13,88                 | 15,00     | 16,15     | 17,30     | 18,44     | 14,74                   | 15,88      | 17,02      | 18,16      | 19,30      | 20,44      | 21,58      | 22,70      | 15,57      | 16,71      |

\* вместительность для пшеницы плотностью 780 кг / м³ рассчитана в зависимости от объема силоса, указанного ниже; реальная вместительность зависит от таких параметров как влажность, процент загрязнения, тип зерна, способ загрузки, тип пола

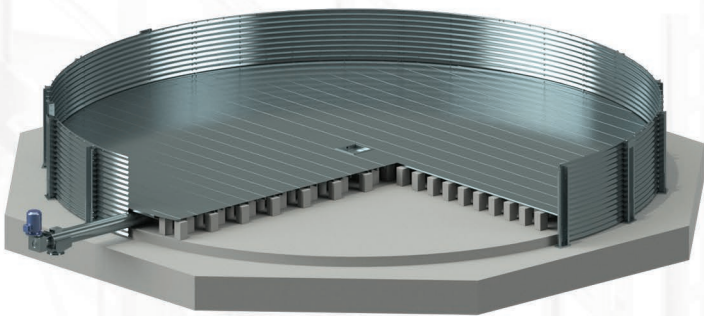
\*\* высота измеряется от поверхности фундамента до центрального загрузочного входа



ПРЕДЛАГАЕМ НЕСКОЛЬКО ВИДОВ ПОЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ В СИЛОСАХ ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО СТАЛЬНОГО ЛИСТА:

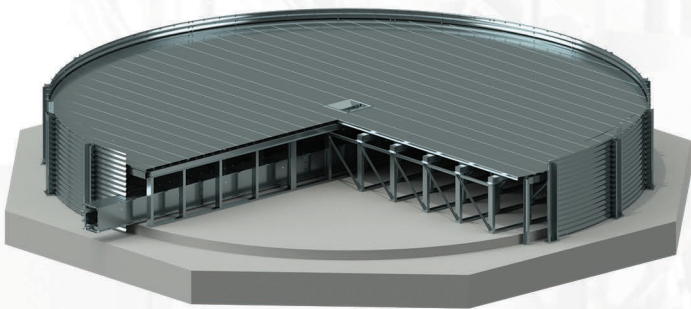
ПЕРФОРИРОВАННЫЙ В 100% СТАЛЬНОЙ ПОЛ НА БЕТОННЫХ БЛОЧКАХ

- используется в силосах высотой стенок (царг) до 12 сегментов
- под полом помещается шнековый транспортер с производительностью до 45т/ч
- дешевый и простой способ строительства бетонированного фундамента
- один или два вентилятора для вентиляции зерна
- перфорированный в 100% пол



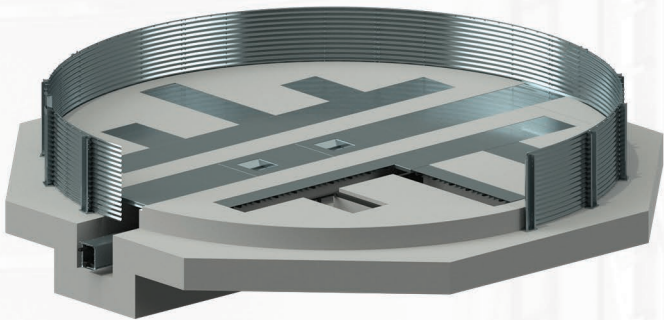
ПЕРФОРИРОВАННЫЙ В 100% ПОЛ НА СТАЛЬНОМ КАРКАСЕ

- используется в каждом типе силоса
- под полом помещается скребковый транспортер производительностью до 150т/ч
- дешевый и простой способ строительства бетонированного фундамента
- один или два вентилятора для вентиляции зерна
- перфорированный в 100% пол



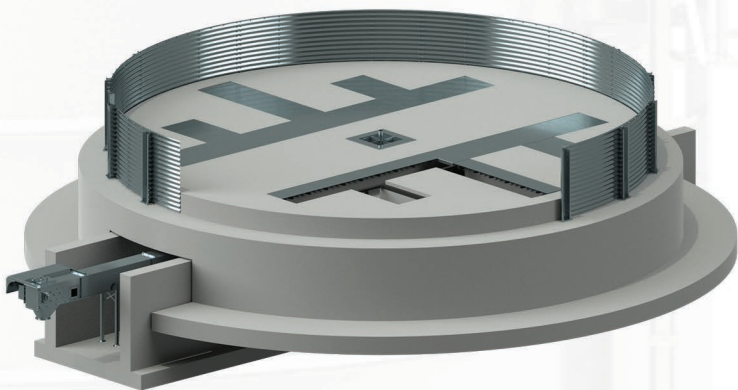
БЕТОНИРОВАННЫЙ ПОЛ С ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ КАНАЛАМИ

- в фундаменте запроектирован канал для скребкового транспортера
- предлагаем готовые формы позволяющие отлить фундамент с вентиляционными каналами
- два вентилятора для вентиляции зерна
- поверхность вентиляции зерна ограничена до 35% поверхности пола



БЕТОНИРОВАННЫЙ ПОЛ С ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ КАНАЛОМ

- неограниченный и удобный доступ до скребкового транспортера
- предлагаем готовые формы, позволяющие отлить фундамент с вентиляционными каналами
- два вентилятора для вентиляции зерна
- поверхность вентиляции зерна ограничена до 35% поверхности пола



| FBIN14<br>ДИАМЕТР 14,3м |               |               |               |               |               | FBIN17<br>ДИАМЕТР 16,7м |               |               |               |               |               | FBIN19<br>ДИАМЕТР 19,1м |               |               |               |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|
| FBIN<br>14/12           | FBIN<br>14/13 | FBIN<br>14/14 | FBIN<br>14/15 | FBIN<br>14/16 | FBIN<br>14/17 | FBIN<br>17/14           | FBIN<br>17/15 | FBIN<br>17/16 | FBIN<br>17/17 | FBIN<br>17/18 | FBIN<br>17/19 | FBIN<br>19/15           | FBIN<br>19/16 | FBIN<br>19/17 | FBIN<br>19/18 |
| 1893                    | 2036          | 2179          | 2323          | 2466          | 2609          | 3005                    | 3200          | 3395          | 3590          | 3785          | 3981          | 4232                    | 4487          | 4741          | 4996          |
| 2427                    | 2610          | 2794          | 2978          | 3161          | 3345          | 3853                    | 4103          | 4353          | 4603          | 4853          | 5104          | 5425                    | 5752          | 6078          | 6405          |
| 17,85                   | 18,99         | 20,13         | 21,27         | 22,41         | 23,55         | 20,87                   | 22,01         | 23,15         | 24,29         | 25,43         | 26,57         | 22,70                   | 23,84         | 24,98         | 26,12         |





4 x NBIN1001W + 3 x NBIN1500W

ПРЕДЛАГАЕМ ПОЗНАКОМИТСЯ С ПОЛНЫМ ПРЕДЛОЖЕНИЕМ BIN:

ПЛОСКОДОННЫЕ СИЛОСЫ ДЛЯ ЗЕРНА

СИЛОСЫ С КОНУСНЫМ ДНОМ

СИЛОСЫ ДЛЯ КОМБИКОРМОВ

ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ КОМБИКОРМОВЫХ СИЛОСОВ

ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЗЕРНА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАВЕСЫ



ОТДЕЛ ПРОДАЖ ЭКСПОРТ

+48 54 282 88 05

@ export@bin.agro.pl

МЫ ГОВОРИМ ПО РУССКИ.

**BIN Sp. z o.o.**

ul. Narutowicza 12

87-700 Aleksandrów Kujawski

ПОЛЬША



ДИЛЕР В ТВОЕМ РЕГИОНЕ

ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ДИЛЕРОВ BIN НАХОДИТСЯ НА НАШЕМ САЙТЕ:

 [www.bin.agro.pl](http://www.bin.agro.pl)