



PolYTECHNIKA

Engineering company

ИНТЕГРАТОР СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ
НА ПОЛИМЕРНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ

СИЛОСНОЕ ХРАНЕНИЕ

НАРУЖНЫЕ СИЛОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

НАРУЖНЫЕ СИЛОСЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА

ВНУТРЕННИЙ МОДУЛЬНЫЙ СИЛОС

ВНУТРЕННИЙ ГИБКИЙ СИЛОС

> 20 лет

на полимерном
рынке

>1000 проектов

комплексная автоматизация
периферия
силосное хранение
охлаждение
АСУ ТП

с 2020 года

разрабатываем и
производим
собственное
оборудование

нам доверяют:

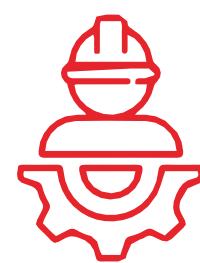


С НАМИ НАДЕЖНО



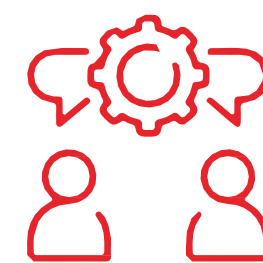
Решения
под ключ

От разработки проекта до запуска
в эксплуатацию



Инженерный
подход

Сфокусированы на инжиниринге,
а не на отгрузке «железа»



Консультация на протяжении
всего проекта

Решаем поставленную задачу
профессионально и качественно



Надежное сервисное
обслуживание

Профессионалы, обладающие
глубокими знаниями о специфике
работы оборудования и его
эксплуатации





**СИЛОС ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ
СТАЛИ ИЛИ
АЛЮМИНИЯ**



Области применения:

- **Сельское хозяйство** хранение зерна, комбикормов, семян, временное размещение гранулированных удобрений
- **Пищевая промышленность** складские ёмкости для муки, сахара, соли, сухого молока
- **Строительная отрасль** хранение цемента, гипса, песка, сухих смесей
- **Химическая промышленность** содержание минеральных порошков, гранулированных полимеров
- **Логистика и перерабатывающие предприятия** создание силосных парков для крупных хранилищ

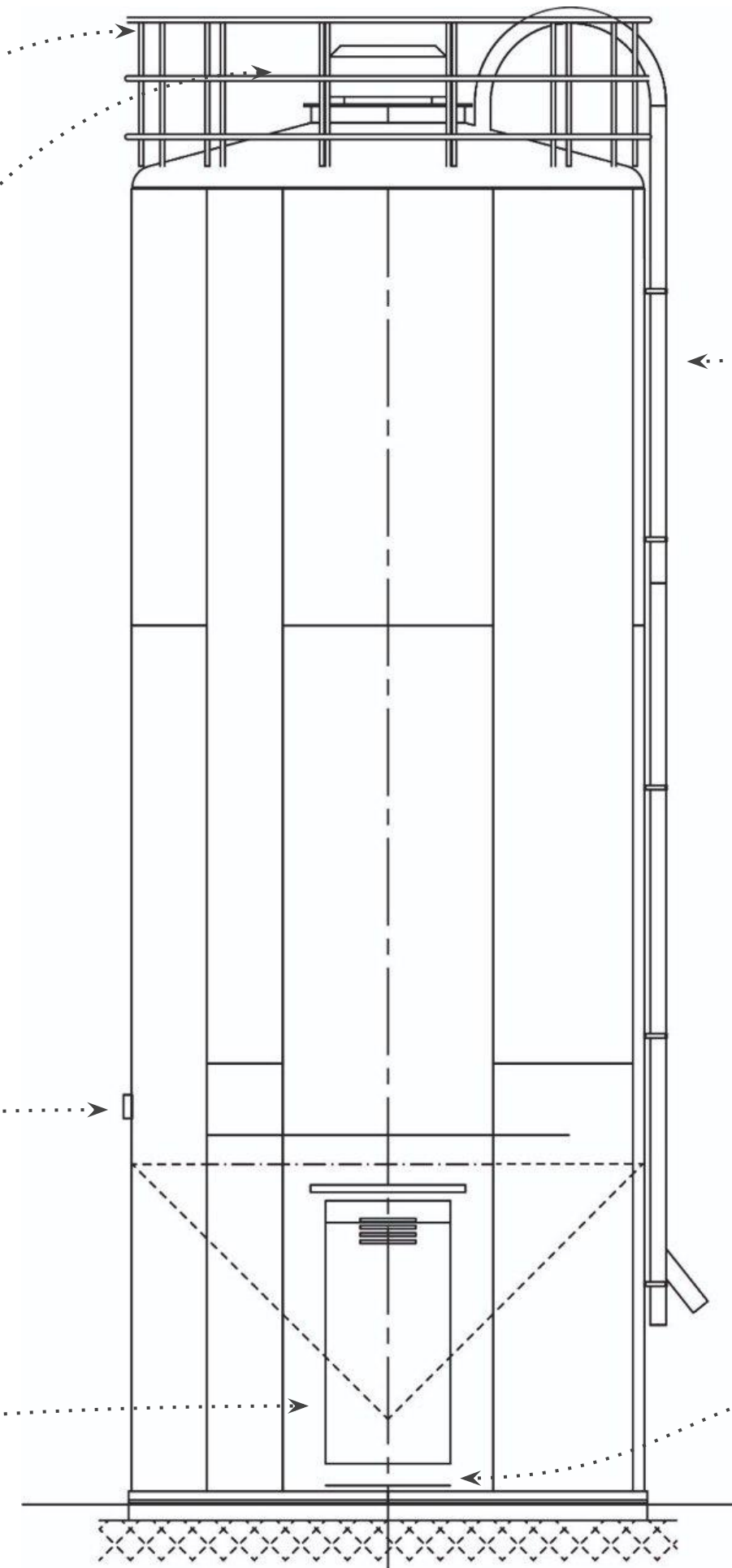
ТИПИЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОГО СИЛОСА

самоочищающийся
фильтр

аварийный клапан
сброса давления

датчик уровня
заполнения сырья
любого типа

ВЫТЯЖНОЙ ЯЩИК



транспортная
труба

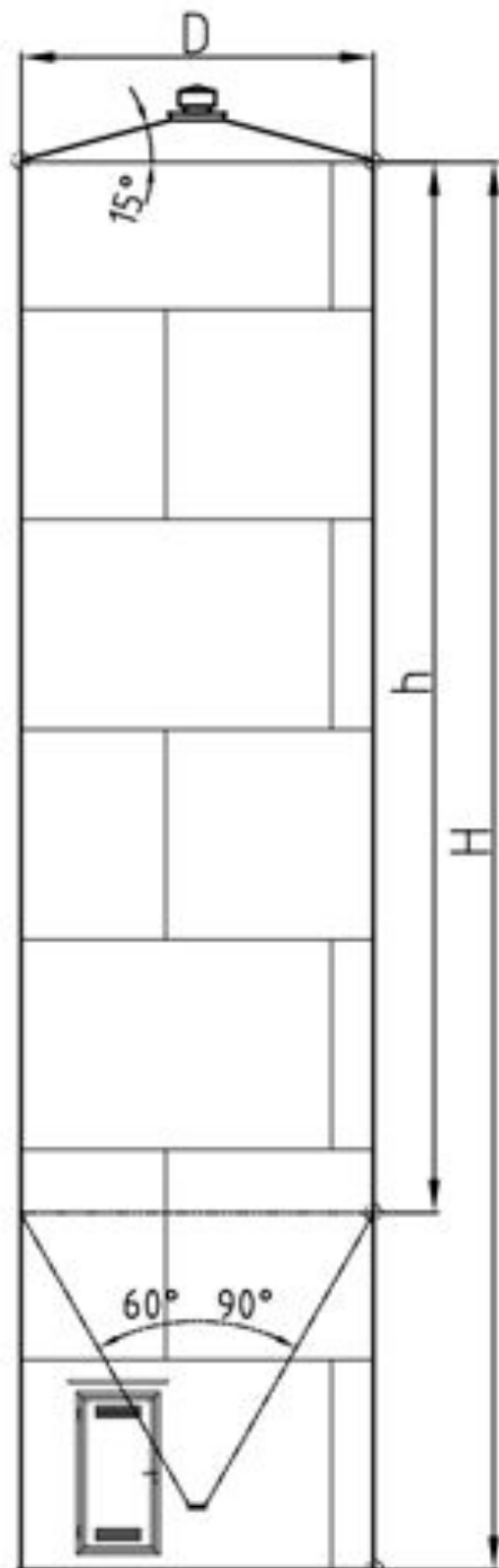
Доп. оснащение:

- тензометрия;
- взрывобезопасная мембрана;
- виброднище с дефлектором.

система аэрации

РАЗМЕРЫ СИЛОСОВ СЕСПЕЛЬ

ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ИЛИ АЛЮМИНИЯ



<i>Объем, м³</i>	<i>Диаметр внутренний, мм</i>	<i>Высота силоса (b), мм</i>	<i>Высота цилиндр. части силоса (a), мм</i>
26	2 400 / 2 420	7 600	5 500
40	2 400 / 2 420	10 750	8 450
48	2 400 / 2 420	12 600	10 500
60	2 400 / 2 420	15 100	13 000
70	2 400 / 2 420	17 600	15 500
40	3 000	7 500	5 100
55	3 000	10 000	7 600
65	3 000	11 250	8 850
75	3 000	12 500	10 100
83	3 000	13 750	11 350
90	3 000	15 000	12 600
100	3 000	16 250	13 850

<i>Объем, м³</i>	<i>Диаметр внутренний, мм</i>	<i>Высота силоса (b), мм</i>	<i>Высота цилиндр. части силоса (a), мм</i>
110	3 000	17 500	15 100
125	3 000	20 000	17 600
53	3 500	7 500	4 900
65	3 500	8 750	6 150
80	3 500	10 750	7 500
100	3 500	12 500	9 900
125	3 500	15 000	12 400

- Полностью сваренный наружный силос с защитной царгой для установки на фундаментные кольца
- Уклон крыши 15°
- Угол раствора ёмкости 60° или 90°
- Статика силоса



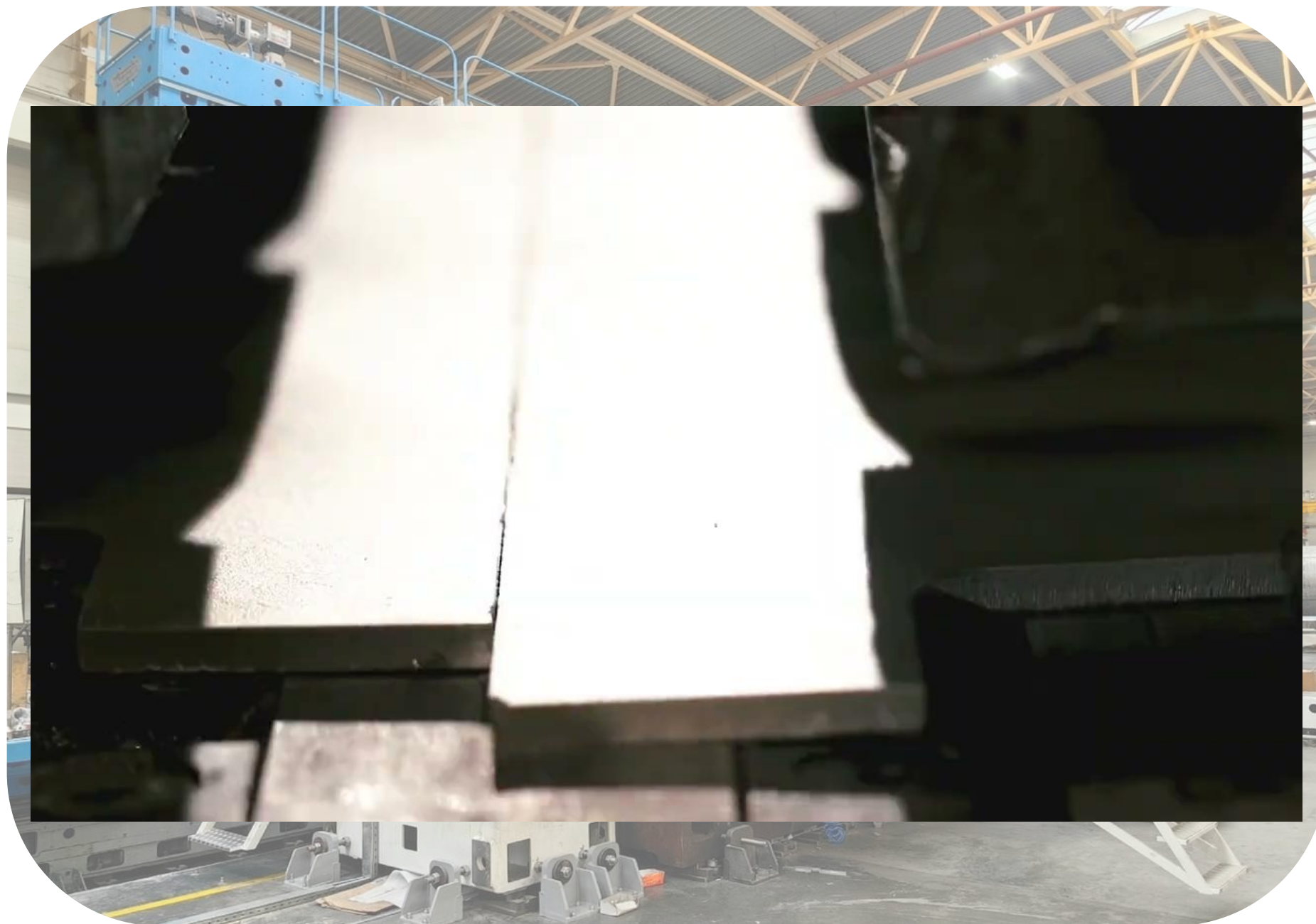
**СИЛОС ИЗ АІМg
ПРОФИЛЯ
ПОВЫШЕННОЙ
ПРОЧНОСТИ**



Области применения:

- **Сельское хозяйство** хранение зерна, комбикормов, семян, временное размещение гранулированных удобрений
- **Пищевая промышленность** складские ёмкости для муки, сахара, соли, сухого молока
- **Строительная отрасль** хранение цемента, гипса, песка, сухих смесей
- **Химическая промышленность** содержание минеральных порошков, гранулированных полимеров
- **Логистика и перерабатывающие предприятия** создание силосных парков для крупных хранилищ

СИЛОСЫ ИЗ ЭКСТРУДИРОВАННОГО АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ



Запатентованная сварка трением с перемешиванием (СТП)

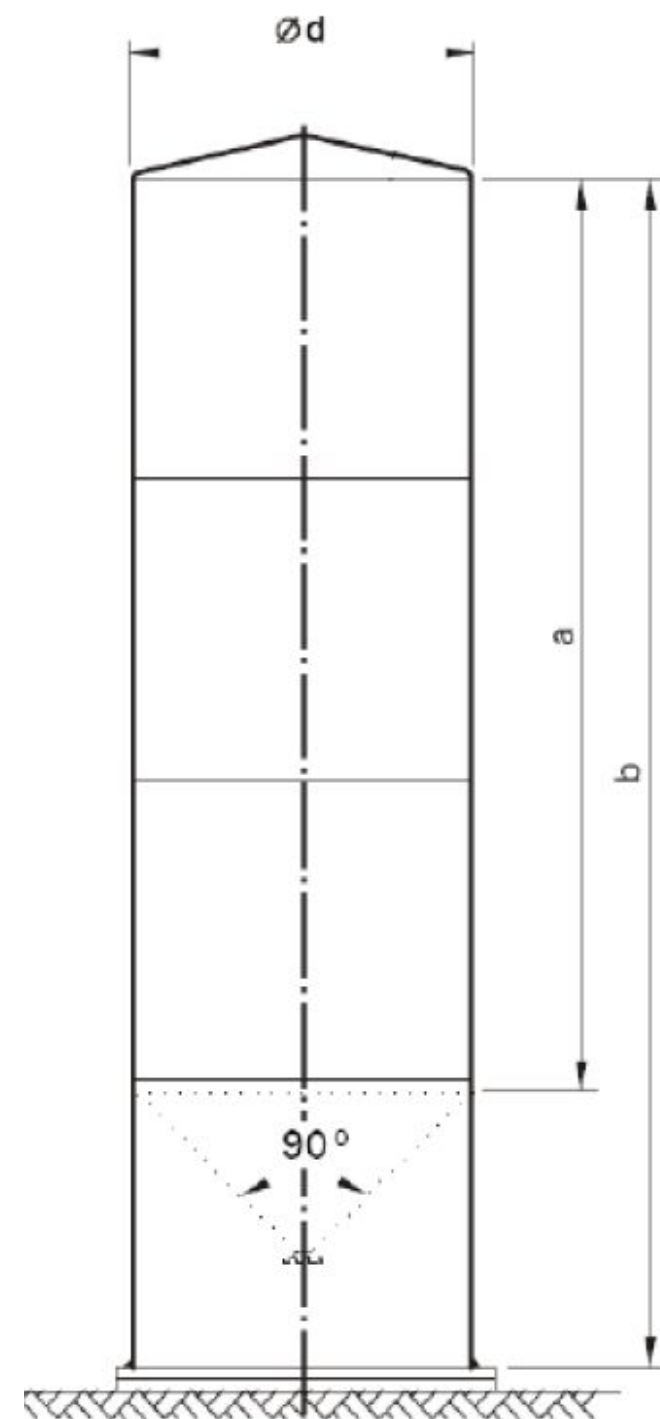
подробнее в [видео](#)

Преимущества

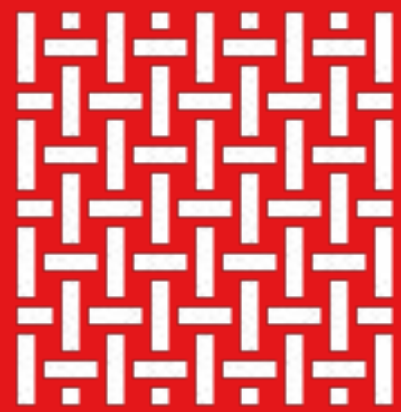
- 1. Коррозионная стойкость**
- 2. Экономия металла:** при меньшем весе сохраняется высокая прочность конструкции
- 3. Защита от конденсата:** исключает образование влаги внутри, сохраняя качество продукта
- 4. Снижение затрат на обслуживание:** не требует частого ремонта или антикоррозийной обработки
- 5. Устойчивость к нагрузкам:** усиленная конструкция выдерживает вертикальное давление сыпучих материалов - исключение вакуумирования
- 6. Быстрый монтаж:** модульная система позволяет легко собирать и расширять хранилища

РАЗМЕРЫ СИЛОСОВ  **СЕСПЕЛЬ** 

**ИЗ ЭКСТРУДИРОВАННОГО
АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ**



Объем , м³	Диаметр внутренний, мм.	Высота силоса (b), мм	Высота цилиндр. части силоса (a), мм
102	4 000	10 000	7 450
126	4 000	12 000	9 450
151	4 000	14 000	11 450
176	4 000	16 000	13 450
202	4 000	18 000	15 450
227	4 000	20 000	17 450
252	4 000	22 000	19 450
277	4 000	24 000	21 450



ТКАНЕВЫЙ СИЛОС ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ



Области применения:

- Переработка пластмасс
- Химия и нефтехимия
- Сельское хозяйство (хранение зерна, кормов, витаминов, биогаза)
- Отрасли пищевой промышленности (мукомольная, хлебопекарная, сахарная и др.)
- Абразивные частицы
- Вспененные материалы в комочках или хлопьях

РАЗМЕРЫ СИЛОСОВ ИЗ ДЫШАЩЕЙ ТКАНИ

ПРОИЗВОДСТВО ГЕРМАНИЯ



Объем, м ³	Макс. тоннаж	Высота силоса, мм
3,36	2,02	2 200
5,53	3,33	2 600
8,13	4,88	2 700
10,78	6,47	3 300
12,98	7,80	3 800
17,54	10,53	4 000
20,99	12,60	4 600
25,05	15,04	4 780

Объем, м ³	Макс. тоннаж	Высота силоса, мм
25,05	15,04	4 780
28,36	17,02	4 850
33,82	20,30	5 500
42,79	25,68	5 800
52,77	31,67	5 300
67,09	40,26	5 900
85,56	51,34	5 900

- При хранении полимерного материала в гибках силосах, его температура перед подачей всегда будет плюсовой, а специальная дышащая ткань исключит образование конденсата
- Возможность установки системы весового контроля, которая позволяет отслеживать информацию о наличии материала и его расходе

РАЗМЕРЫ СИЛОСОВ



ИЗ ДЫШАЩЕЙ ТКАНИ

ПРОИЗВОДСТВО РОССИЯ



Объем, м ³	Макс. тоннаж	Высота силоса, мм
3,36	2,02	2 200
5,53	3,33	2 600
8,13	4,88	2 700
10,78	6,47	3 300
12,98	7,80	3 800
17,54	10,53	4 000
20,99	12,60	4 600
25,05	15,04	4 780

Объем, м ³	Макс. тоннаж	Высота силоса, мм
25,05	15,04	4 780
28,36	17,02	4 850
33,82	20,30	5 500
42,79	25,68	5 800
52,77	31,67	5 300
67,09	40,26	5 900
85,56	51,34	5 900

- При хранении полимерного материала в гибких силосах, его температура перед подачей всегда будет плюсовой, а специальная дышащая ткань исключит образование конденсата
- Возможность установки системы весового контроля, которая позволяет отслеживать информацию о наличии материала и его расходе



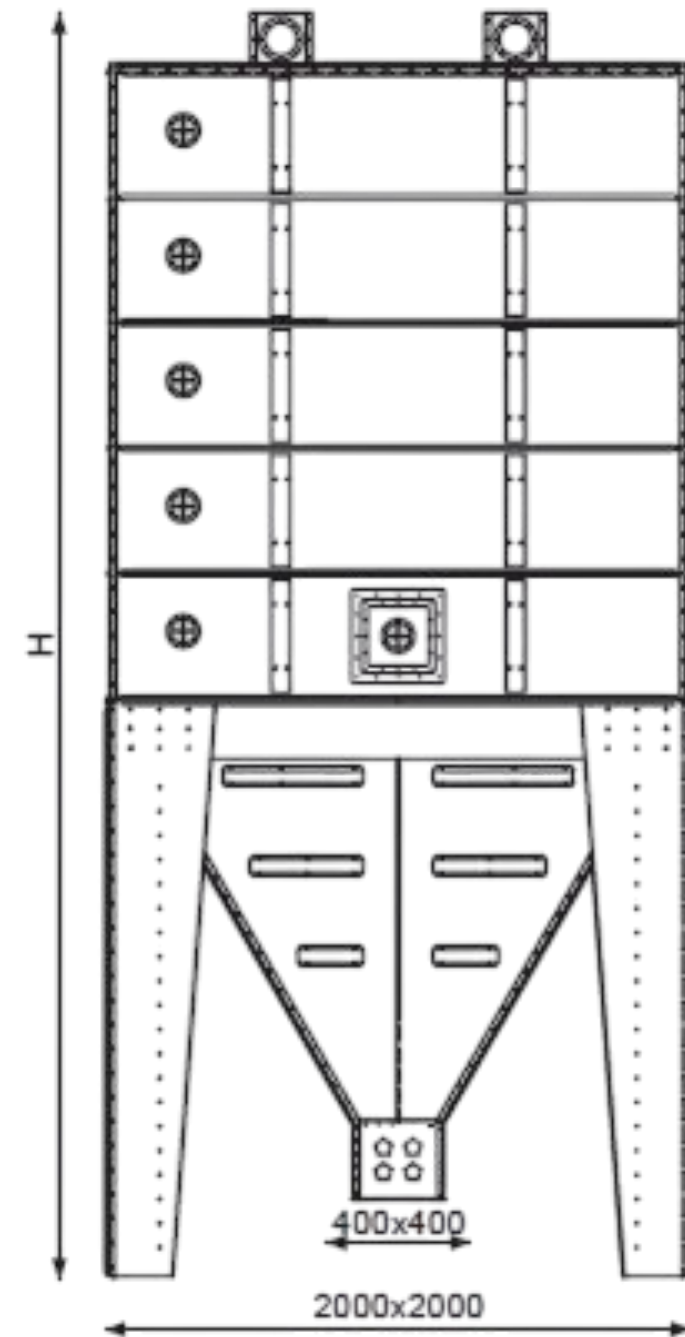
МОДУЛЬНЫЙ СИЛОС ИЗ СТАЛИ ИЛИ АЛЮМИНИЯ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ



Преимущества:

- Нержавеющая сталь и сталь, оцинкованная горячим методом
- Модульная конструкция дает возможность комбинировать различные системы с разными материалами под конкретные задачи
- Сборно-разборная конструкция на винтовых соединениях
- Отрасли применения: сельское хозяйство, пищевая промышленность, строительная отрасль, химическая промышленность

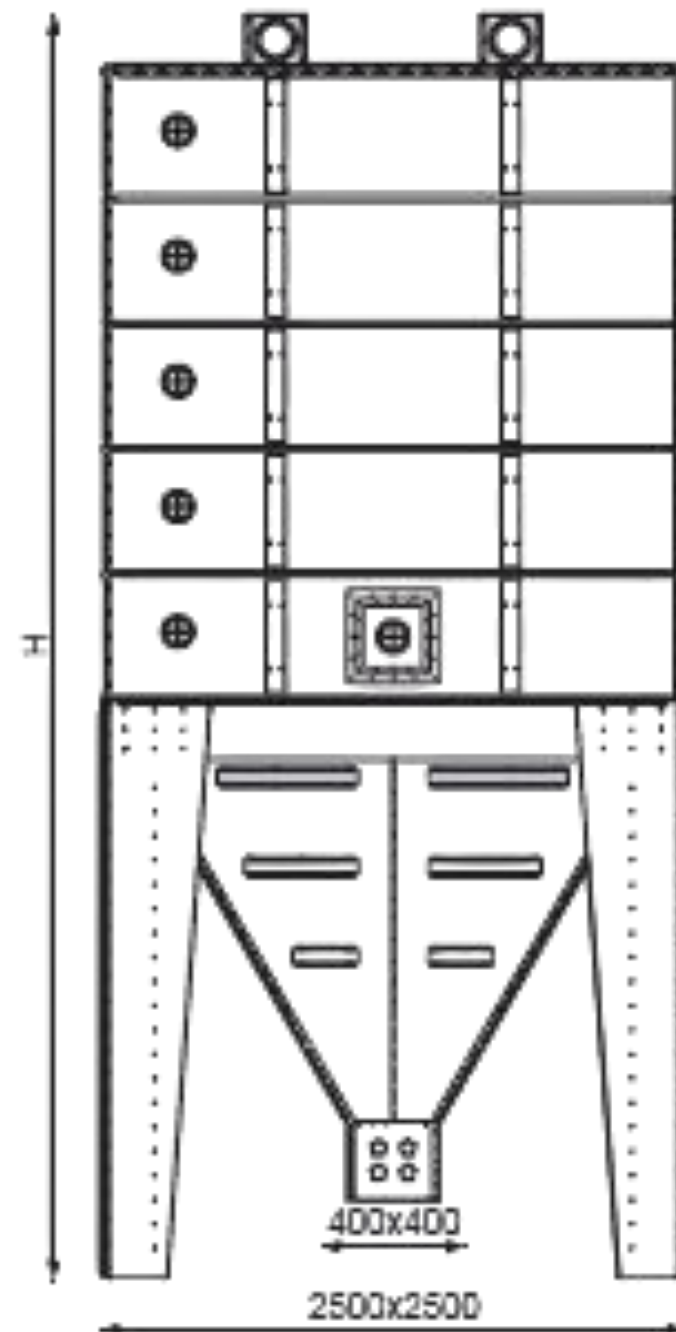
РАЗМЕРЫ СИЛОСОВ  
МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ



Объем, м ³	Высота силоса, мм
4	2 910
7	3 560
9	4 220
12	4 875
15	5 530
17	6 200
20	6 840
22	7 500
25	8 150
28	8 800

Объем, м ³	Высота силоса, мм
30	9 500
33	10 120
36	10 775
38	10 775
41	11 450
43	12 750
46	13 400
50	14 050

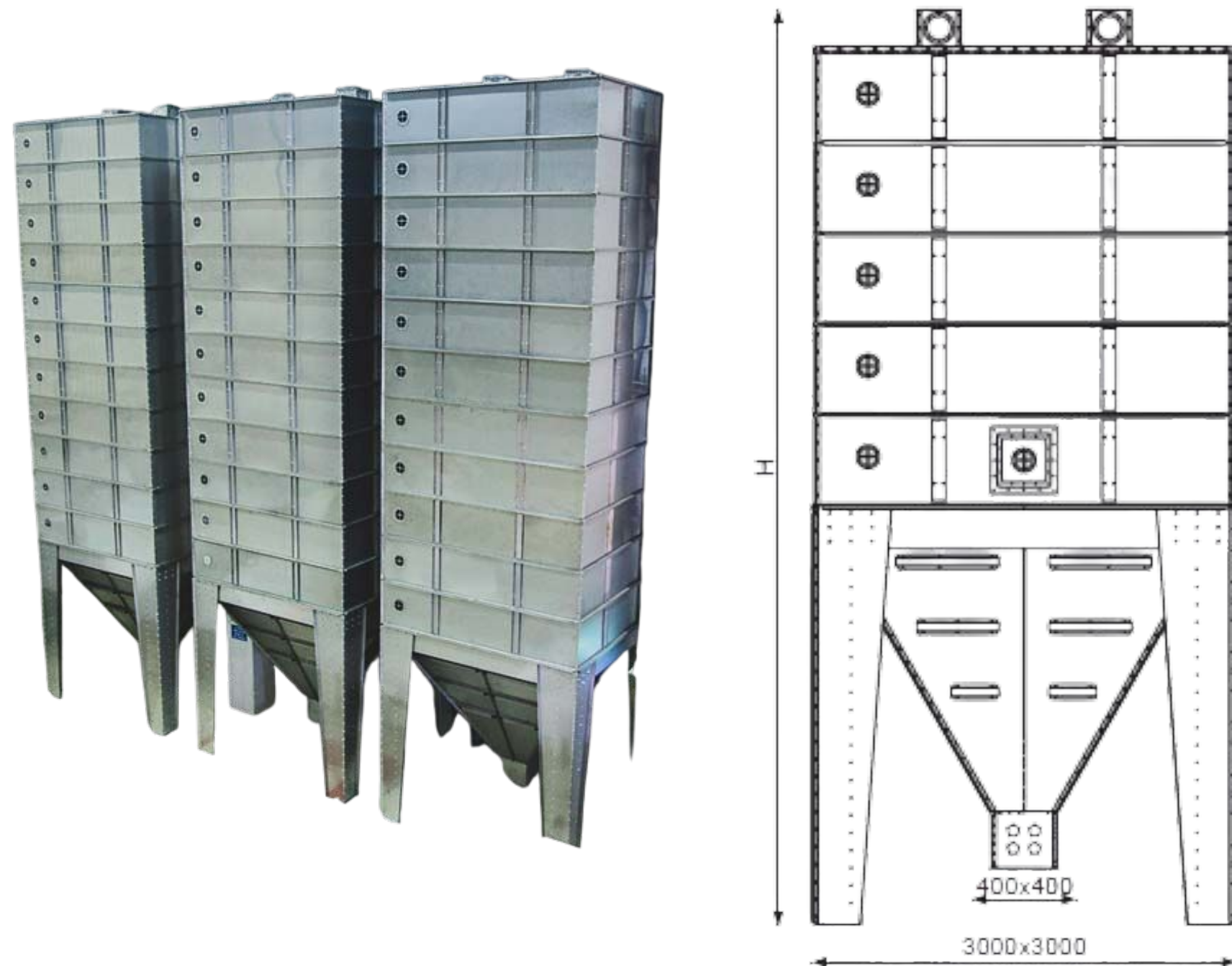
РАЗМЕРЫ СИЛОСОВ  
МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ



Объем, м ³	Высота силоса, мм
8	3 410
12	4 060
16	4 725
20	5 375
24	6 030
28	6 700
32	7 350
36	8 000
40	8 650
45	9 310

Объем, м ³	Высота силоса, мм
49	9 950
53	10 625
57	11 300
61	11 950
65	12 590
69	13 250
73	13 900
77	14 600

РАЗМЕРЫ СИЛОСОВ  
МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ



Объем, м ³	Высота силоса, мм
12	3 910
18	4 560
24	5 225
30	5 875
36	6 530
41	7 200
47	7 850
53	8 500
59	9 150
65	9 810

Объем, м ³	Высота силоса, мм
71	10 450
77	11 125
82	11 800
88	12 450
94	13 100
100	13 750

КАК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗАГРУЗКА СИЛОСОВ?

- 1. С помощью полимеровозов или контейнеров, оснащенных собственной насосной станцией и устройством опрокидывания**
- 2. Растваривание из мешков или биг-бэгов и загрузка в силос с помощью:**
 - [Автоматической станции растаривания](#)
 - [Ручной инъекционной станции](#)
 - [Вакуумного загрузчика](#)
 - Шнековой загрузки
 - Транспортера

КЕЙС >>> [по ссылке](#)
**АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ
ХРАНЕНИЯ И ПОДАЧИ СЫРЬЯ
НАРУЖНЫМИ СИЛОСАМИ**



↓ Сократились затраты ↓

1. На сырье
2. На оплату персонала
3. От потерь сырья
4. На ремонт оборудования



производительность
*производства за счет
освободившихся
складских площадей*

РЕФЕРЕНЦИИ:



От имени ООО «Завод Технофлекс» выражаю благодарность ИК «Политехника» за успешно реализованный проект на нашем производственном предприятии.

Высокопроизводительный компрессор для разгрузки полимеровозов и танк-контейнеров с сырьём до мест хранения, централизованная система хранения и транспортировки сырья в две экструзионные линии повысили уровень автоматизации и, как следствие, эффективность производственного процесса. Работы выполнены точно в срок.

ООО «Завод Технофлекс»
Директор

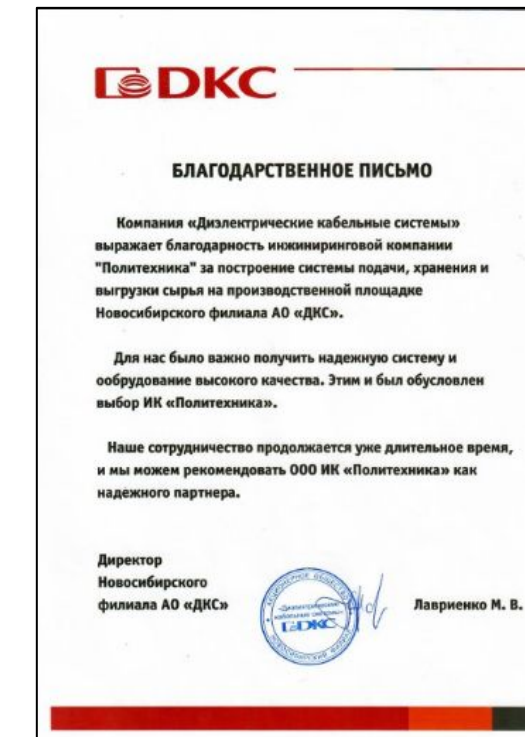


ЗАО «Ступинский химический завод» выражает благодарность сотрудникам компании ООО ИК «Политехника» за высокий профессионализм, проявленный в ходе работ по созданию централизованной системы подачи материала на экструзионно-выдувные машины и термопластавтоматы.

Хочется отметить точную, слаженную работу специалистов компании «Политехника», способность генерировать и реализовывать инновационные технические решения, позволяющие повысить производительность труда и снизить энергоёмкость производства.

Мы можем рекомендовать компанию ИК «Политехника» как надёжного и профессионального партнёра.

ЗАО «СТУПИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
Директор предприятия



Компания «Диэлектрические кабельные системы» выражает благодарность инженеринговой компании «Политехника» за построение системы подачи, хранения и выгрузки сырья на производственной площадке Новосибирского филиала АО «ДКС».

Для нас было важно получить надежную систему и оборудование высокого качества. Этим и был обусловлен выбор ИК «Политехника».

Наше сотрудничество продолжается уже длительное время и мы можем рекомендовать ООО ИК «Политехника» как надежного партнера.

АО «ДКС»
Директор Новосибирского филиала

Остались *вопросы?*

Поможем принять *правильное решение!*
Дадим рекомендации с учётом вашего
технологического процесса

Чикмарев Михаил

руководитель коммерческого отдела

тел.: + 7 987 390 13 83

e-mail: 44@polytechnika.ru



подписывайтесь
на наш tg-канал