

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

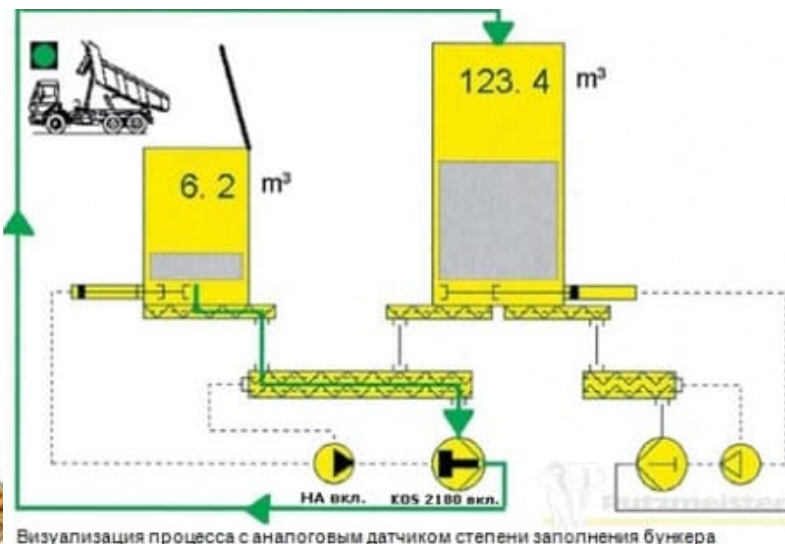
Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://putzmeister.nt-rt.ru> || pzk@nt-rt.ru

БУНКЕРЫ ДЛЯ ПРИЁМКИ И ХРАНЕНИЯ ШЛАМОВ



Бункерные и силосные агрегаты фирмы применяются для хранения обезвоженных и высоковязких шламов.

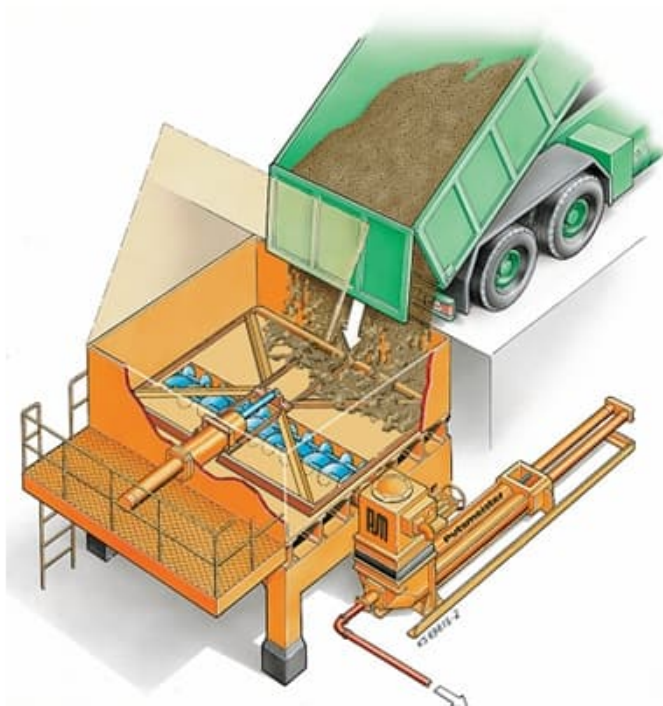


Благодаря тому, что фирма Путцмайстер проектирует, изготавливает и поставляет полный спектр бункерного и силосного оборудования с системами разгрузки, а также шламовые насосы, Заказчик получает следующие преимущества:

- Применение единого шнека, обеспечивающего одновременную разгрузку силоса и подачу материала в приёмный бункер насоса, позволяет снизить стоимость всего комплекса и повышает коэффициент использования оборудования;
- Идеальная согласованность работы насоса и силоса обеспечивает оптимизацию всего производственного цикла;
- Однотипные комплектующие насоса и бункера сокращают номенклатуру складированных запасных частей и упрощают техобслуживание;
- Приобретая оборудование фирмы Путцмайстер, Заказчику не требуется согласовывать и разграничивать объёмы поставок различных поставщиков, т. к. в этом случае он получает полный комплект оборудования из одних рук.

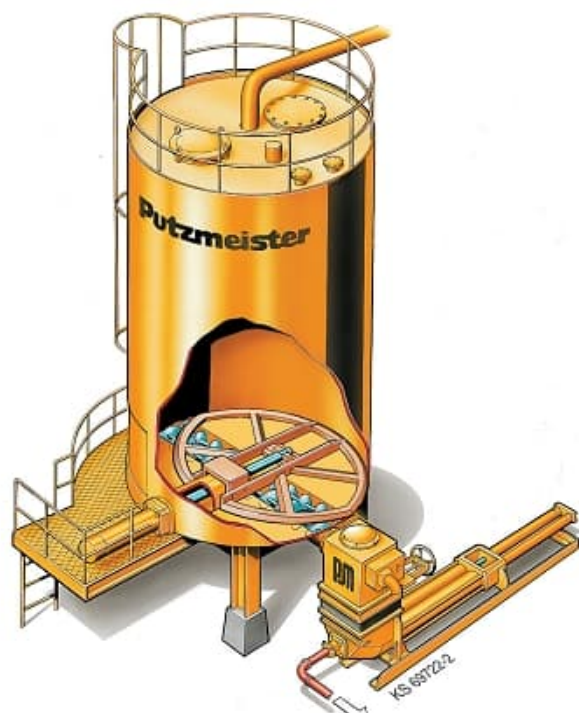
Система скользящих разгрузочных рам специально спроектирована для эксплуатации в тяжёлых условиях непрерывного режима работы в три смены. Применение собственных высококачественных гидравлических компонентов, а также выполнение расчётов конструкции разгрузочной рамы с применением современных компьютерных программ также повышают срок службы оборудования. Важной конструктивной особенностью бункерных и силосных агрегатов фирмы Путцмайстер является их компактность благодаря размещению штока приводного поршня скользящей разгрузочной рамы непосредственно в конструкции днища ёмкости. В конструкции данного узла применяются те же уплотнения поршня, что и в конструкции шламовых насосов фирмы Путцмайстер, что гарантирует высокую надёжность работы разгрузочного устройства.

В соответствии с техническими параметрами и назначением бункеры комплектуются скользящими разгрузочными рамами прямоугольной формы с поперечными перемычками (тип PDL) и эллипсоидными рамами для бункеров круглого сечения (тип PDF). Широкие и длинные приёмные бункеры комплектуются несколькими параллельными прямоугольными разгрузочными рамами. Данное решение позволяет эффективно и равномерно подавать и распределять нагрузку и повышает коэффициент использования оборудования.



Номенклатура бункеров и силосов, проектируемых и поставляемых фирмой Путцмайстер, охватывает агрегаты ёмкостью от 10 до 1000 и более м³. Номенклатура включает приёмные бункеры и бункеры хранения прямоугольных и круглых сечений, загрузка которых возможна как грузовым автотранспортом, так и шламовыми насосами. Системы разгрузки фирмы Путцмайстер предусматривают возможность дальнейшей подачи шлама как в грузовой автотранспорт, так и в приёмный бункер шламового насоса.

Выгрузка материала из силоса осуществляется в центральной или боковых частях днища с помощью специальных подающих шнеков. При необходимости дальнейшей транспортировки шлама к нескольким потребителям один силос можно оснащать несколькими разгрузочными шнеками.



Приводные агрегаты

Скользкая разгрузочная рама приводится в движение гидравлическим поршнем. При выгрузке материала в приёмный бункер насоса для привода разгрузочного шнека используется гидравлический приводной агрегат насоса. Благодаря этому сокращается количество компонентов системы, упрощается техобслуживание.

При выгрузке материала из бункера в грузовой автотранспорт используется отдельный приводной гидравлический агрегат фирмы Путцмайстер.



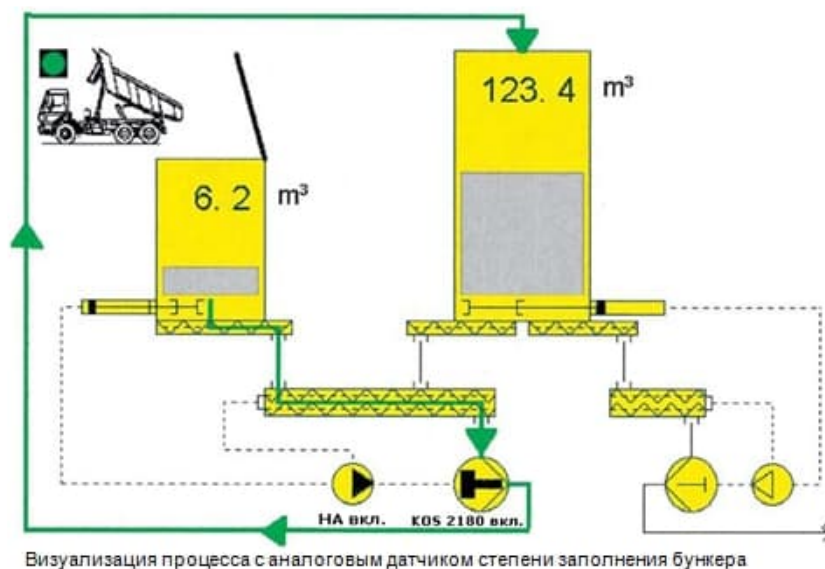
Бункер хранения с системой выгрузки в автотранспорт

Гидравлический агрегат имеет стабильную стальную раму, в которой расположены приводной электродвигатель, гидравлические насосы, ёмкость для гидравлического масла. На всасывающей магистрали гидравлического контура установлен масляный фильтр. Охлаждение масла осуществляется с помощью энергосберегающего масло-воздушного радиатора. В стандартном исполнении гидравлический приводной агрегат комплектуется системой визуального контроля уровня масла и степени загрязнения масляного фильтра. При необходимости все органы контроля могут быть электрическими.



Гидравлический агрегат CI

При необходимости оснащения бункера системой разгрузки с регулируемой производительностью гидравлический приводной агрегат может быть оснащён соответствующей автоматической системой управления.



Шкаф управления всеми функциями агрегата может поставляться в программируемом или защищённом исполнении и располагается непосредственно на корпусе гидравлического агрегата. Все электрические контрольные сигналы и функции могут также регулироваться с помощью дистанционного управления.

При наличии особых ограничений по уровню шума агрегаты могут оснащаться звукоизолирующими кожухами.

Принадлежности

Система разгрузки бункеров и её гидравлические компоненты могут комплектоваться большим количеством опционального оборудования. Важнейшие примеры такого оборудования перечислены ниже:

- **Датчик заполнения бункера**

Бункер может оснащаться датчиком степени заполнения в виде ультразвуковых зондов или весовых датчиков. С помощью сигнала

4-20 мА данные параметры передаются на центральный пульт управления.

- **Открытие крышки бункера**

С целью предотвращения загрязнений окружающей среды и несчастных случаев является целесообразным автоматическое открытие и закрытие крышек приёмного бункера. Фирма

Путцмайстер поставяет соответствующие автоматизированные системы.

- **Теплоизоляция, обогрев**

В ряде случаев в зависимости от места установки и назначения силоса необходимо его теплоизолировать и/или оснащать системой обогрева.

- **Площадки, лестницы, отверстия**

В соответствии с техническими условиями и требованиями Заказчика бункерные и силосные агрегаты комплектуются лестницами и рабочими площадками. Кроме этого, в объём поставки могут быть включены различные переходы и площадки для техобслуживания, а также прочие вспомогательные металлоконструкции. Для очистки агрегатов, подачи нейтрализующих веществ и прочих сред в корпусе установок могут быть предусмотрены различные отверстия.

● Система центральной смазки

Для обеспечения длительного срока службы, а также с целью упрощения техобслуживания рекомендуется комплектовать бункерные и силосные агрегаты системой автоматической смазки.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://putzmeister.nt-rt.ru> || pzk@nt-rt.ru