

Система Безопасности Силоса KCS



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16ен
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16ам
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78ар

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: wma@nt-rt.ru || Сайт: <http://vamru.nt-rt.ru>

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ БЕСПРОБЛЕМНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИЛОСА

Из-за превышения давления и избыточного заполнения при загрузке продукта в силос, возможно повреждение конструкции силоса и его компонентов.

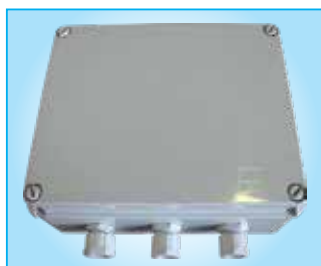
Система безопасности силоса KSC, состоящая из нескольких компонентов, позволяет предотвратить как излишнее заполнение силоса, так и избыточное давление внутри, что исключает возможность повреждения силоса, фильтра и других компонентов, а также значительно снижает вероятность выброса пыли в атмосферу.

1 SC-TOUCH ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ SC-HUB ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Панели SC-TOUCH и SC-HUB управляют информацией, полученной от различных силосов, и могут быть соединены через Ethernet с общей системой управления предприятием (PC, PLC)



SC-TOUCH



SC-HUB

Панель управления (зачастую устанавливаемая в комнате управления) отслеживает следующие процессы:

- Соединение с силосом
- Давление внутри каждого силоса
- Максимальный уровень продукта
- Наличие сжатого воздуха на фильтре (SILOTOP® или другой фильтр WAM®)
- Наличие сжатого воздуха на пережимном клапане
- Контроль состояния и статуса одновременно до 32 силосов
- В случае аварийной ситуации на одном силосе, система продолжает контролировать состояние, даже если в то же время происходит загрузка другого силоса.

Напряжение сети: 110-230 VAC (фиксированные значения)

2 SP2 – ПАНЕЛЬ ПИТАНИЯ

Каждый силос комплектуется панелью питания SP2, которая имеет кабельные подключения для всех компонентов системы.



3 АДАПТЕР ДЛЯ ЗАГРУЗКИ СИЛОСА

Устанавливается на трубу пневматической подачи материала в силос. Оборудован предохранительным фланцем.



KAT 100 B



KAT 100 A / KAT 080 A



KAT 100 C

4 VM / VMM ПЕРЕЖИМНОЙ КЛАПАН

VM / VMM Пережимные клапаны применяются для перекрытия трубы подачи продукта в силос.



VM Пережимной клапан с пневматическим управлением

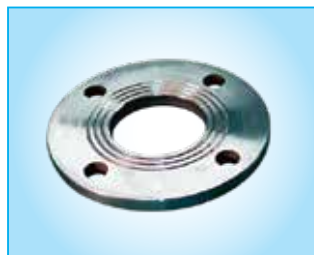


Пережимной клапан с механическим управлением

При необходимости, мгновенно перекрывают поток материала, поступающего в силос по трубе пневматической подачи.

5 XKF ФЛАНЕЦ

Соединяет пережимной клапан с трубой подачи продукта в силос.



6 VMX01 N / VMX01M ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕЖИМНЫМ КЛАПАНОМ

“VMX01N” и “VMX01M” это пневматические панели управления для пережимных клапанов VM и VMM



Панель VMX позволяет:

- Открывать/закрывать подачу сжатого воздуха с помощью соленоидного клапана
- Регулировать давление, подаваемое на клапан
- Получать данные по давлению в линии между соленоидом и пережимным клапаном

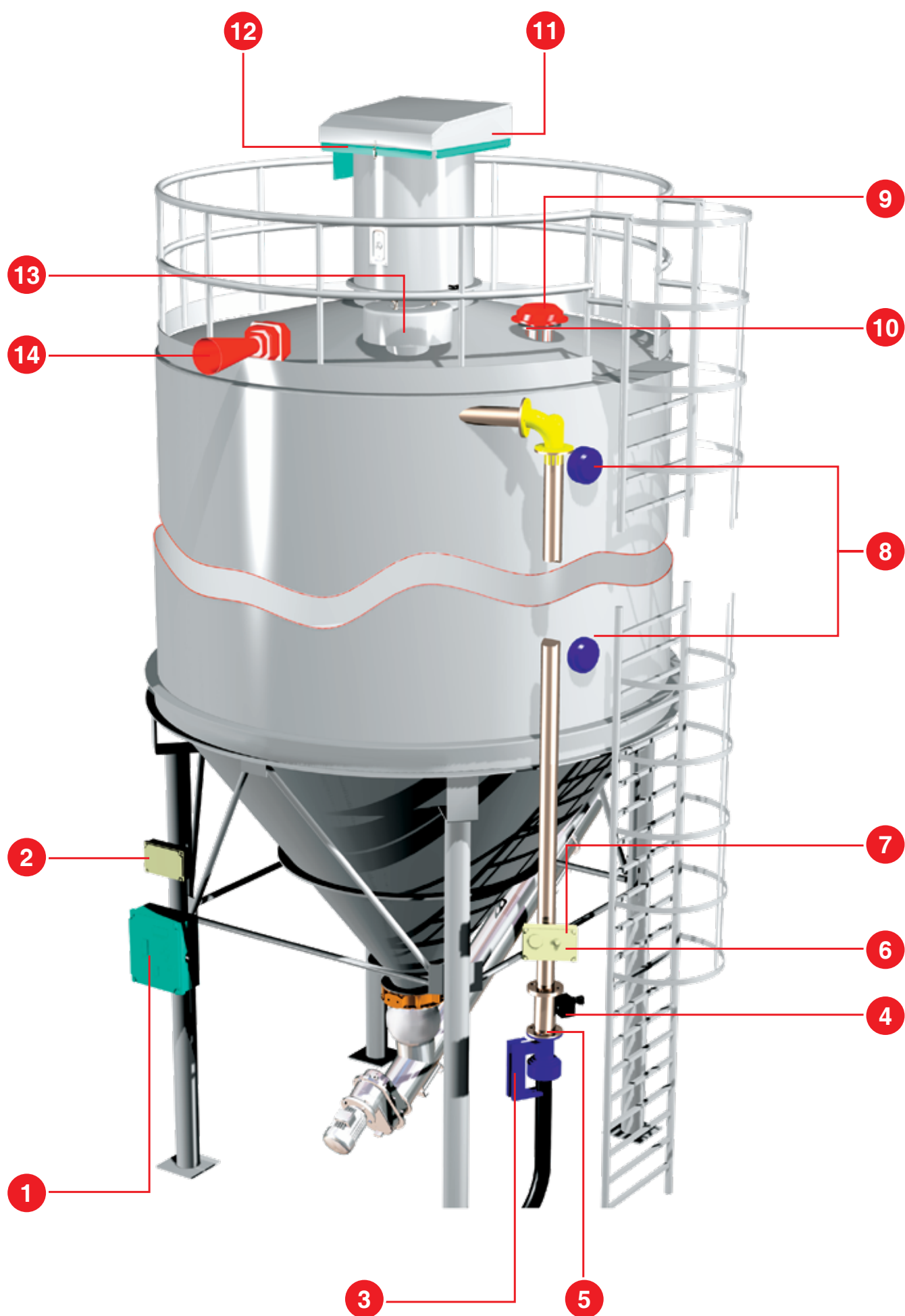
Питание: 24 VAC 50/60 Гц

7 ИНДИКАТОР ДАВЛЕНИЯ В ЛИНИИ

Отправляет сигнал об отсутствии сжатого воздуха в линии управления пережимным клапаном.



Защита От Избыточного Давления И Выброса Пыли



8 ILTAO ИНДИКАТОР УРОВНЯ

Предназначен для индикации уровня материала в силосе, бункере или воронке.

Применяется для материалов с насыпной плотностью не менее 0,3 т/м³



Сеть: 24 VAC

Применяется для контроля:

- Нижнего уровня (силос пуст)
- Верхнего уровня (силос заполнен)
- Среднего уровня (необходим заказ материала)

9 IPE / IPM ИЗМЕРИТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

Доступна как механическая версия IPM4001, так и электронная IPE



IPE

(Электронный измеритель давления):

Непрерывно измеряет уровень давления в силосе во время загрузки.

Возможные сигналы: 0-20 мА (IPE1) или 4-20 мА (IPE5).

Измеряемое давление: 0-99 см H₂O

IPM

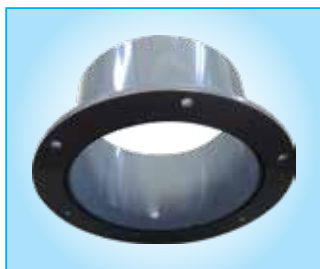
(Механический измеритель давления):

Устанавливается на крыше силоса и выдает сигнал в случае, если достигнуто критическое давление.

Предельное давление: 40 см H₂O для IPM4001

10 IPX ПАТРУБОК ДЛЯ УСТАНОВКИ

Позволяет правильно установить измерители давления IPE или IPM на крыше силоса.



УСТАНОВКА

Должен быть приварен к крыше или боковой стенке силоса после вырезания соответствующего отверстия.

МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ: углеродистая сталь

ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ: окраска RAL9010 (белый)

11 SILOTOP® ФИЛЬТР АСПИРАЦИИ

SILOTOP® - круглый фильтр, предназначенный для аспирации силосов, заполняемых пневмотранспортом.



Сеть: 24 V AC

Воздушный поток очищается от пыли с помощью фильтрующих элементов тип POLYPLEAT®. Пыль сбрасывается обратно в силос посредством встроенной в верхнюю крышку автоматической системы очистки.

12 PF12 ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРА

Отправляет сигнал на панель управления силоса в случае отсутствия сжатого воздуха для очистки фильтра.



МЕСТО УСТАНОВКИ: на фильтре SILOTOP

Предустановленное значение давления: 4,5 бар.

13 VCP / VHS КЛАПАН СБРОСА ДАВЛЕНИЯ

VCP / VHS Клапаны сброса давления применяются для предотвращения повреждений силоса на всех типах производств, где есть избыточное или отрицательное давление.



Все клапаны сброса давления могут быть укомплектованы индуктивными датчиками срабатывания.

В случае срабатывания клапана, датчик выдает мгновенный сигнал.

14 LS ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Сигнализация LS обеспечивает звуковой сигнал в случае аварийной ситуации.



- Сеть: 110-230 V, 50 Hz.
- Уровень звука: 98 dB(A)
- Защита: IP66

Применение



Преимущества

- ✓ Предупреждение повреждений силоса и сопутствующего оборудования;
- ✓ Уменьшение риска загрязнения воздуха;
- ✓ Отсутствие риска заполнения неверного силоса;
- ✓ Автоматический запуск и остановка работы фильтра;
- ✓ Данные от электронного датчика давления о возможных неисправностях фильтра;
- ✓ Контроль всех процессов:
 - Давление внутри силоса
 - Максимальный уровень заполнения
 - Наличие сжатого воздуха для фильтра аспирации (в случае пневматической очистки)
 - Наличие сжатого воздуха для пережимного клапана



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16ен
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16ам
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78ар

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: wma@nt-rt.ru || **Сайт:** <http://vamru.nt-rt.ru>