

# СИСТЕМА ПРОДУВА

## СИСТЕМА ЧИСТКИ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ АСПИРАЦИЕЙ

### Краткая информация

Система чистки с помощью центральной аспирации представляет собой пневматическую систему всасывания пыли в высоком вакууме. Система труб с различными насадками для шлангов соединена с центральной станцией аспирации, основными компонентами которой являются рукавный фильтр, герметический клапан и воздуходушная станция. Оператор закрепляет шланг в соответствующем отверстии выхода трубы и собирает пыль с пола (как пылесосом), что особенно удобно для чистки в углах, вокруг оборудования и т.д.

### Введение, преимущества, назначение

В производственном помещении бывают очаги, где вырабатывается больше всего загрязнений и где требуется производить работы по уборке, чистке и техобслуживанию гораздо чаще, иногда ежедневно. С помощью централизованной системы можно значительно снизить расходы на персонал и время, которое отводится на данные работы, а также достичь лучших результатов.

Система централизованной чистки, также называемая системой продува, является частью общей системы профилактического техобслуживания, так как регулярная чистка рабочего места помогает избегать рисков, связанных с загрязнениями. Установка данного типа позволит поддерживать в чистоте рабочую зону такой площадью, которая вам необходима, а также достичь следующих результатов:

- Избежание рисков несчастных случаев.
- Избежание непредвиденных поломок оборудования.
- Избежание возможных загрязнений и браковки готовой продукции.
- Повышенный интерес представляет использование данных систем в атмосферах со взрывоопасной пылью по нормативам АТЕХ. См. дальнейшие разделы.



## Принцип работы

Основными компонентами станции продува являются воздуходув, циклонный фильтр и система труб.

Воздуходувная станция создает высокий вакуум в системе труб, распределенной по всей зоне очистки. В данной системе труб имеются различные отверстия для аспирации, таким образом, чтобы на каждом участке была возможность произвести чистку, подключив шланг аспирации к близлежащему отверстию.

Перед воздуходувной системой расположен циклонный рукавный фильтр высокой мощности, способный обрабатывать высокую концентрацию пыли, до 5000 г/куб.м и выше. Здесь происходит отделение от воздуха твердых частиц, которые собираются в установленные устройства: мешки, бункеры – или вводятся снова в систему циркуляции производства и т.д.

Удаление пыли, собранной фильтром, производится через герметический клапан, чтобы не допустить попутной холостой аспирации воздуха вверх. Эта герметичность очень важна. Компания GORCO обычно использует моторизованные клапаны с двойной заслонкой и с промежуточным резервуаром.



аспирация из горки



Отверстие для подсоединения шланга аспирации



комплект насадок



клапаны выбора направления

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007154, 55, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru)

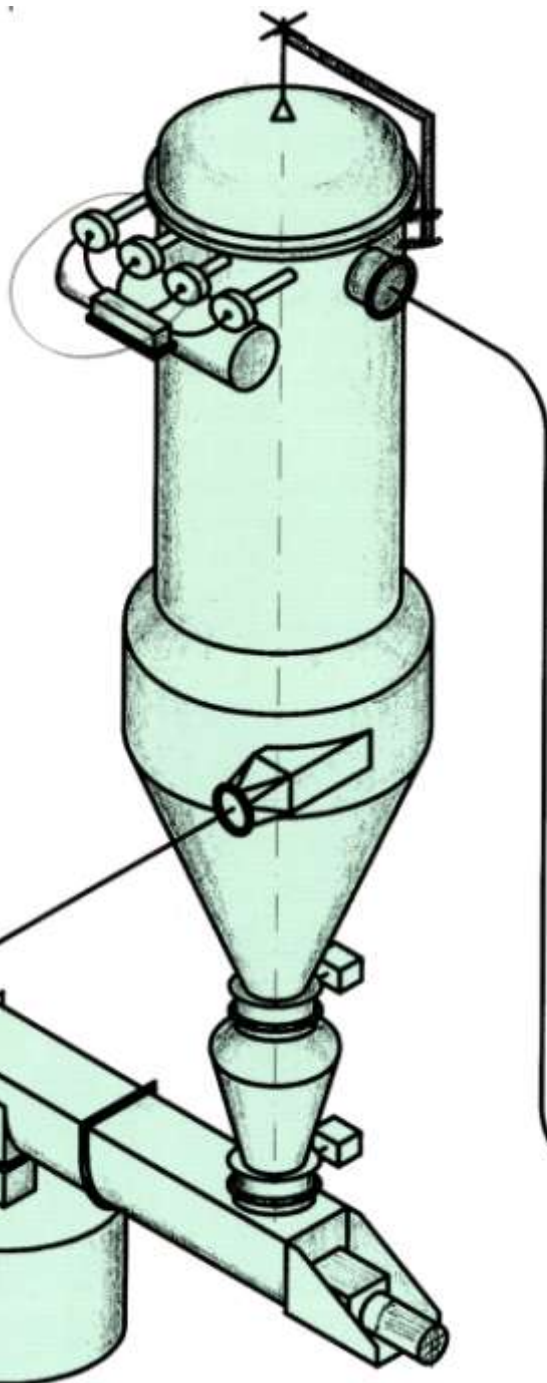




крышка фильтра с люком и рычагом



циклонный тангенциальный вход



клапан с двойной заслонкой



воздуходувная станция с двойной звукоизоляцией

## Применение

Станции центральной аспирации могут использоваться в любых производственных помещениях: цехах транспортировки материала, собственно производства, механизации, переливания, конвейеров, подъемников, расфасовки и т.д. – то есть на всех участках, где необходимо удаление пыли по любым причинам: нанесение потоками воздуха, повышенное давление, переливание, разлив, трение и любые другие виды движений.

Данные системы могут быть необходимы в любой промышленности, имеющей дело с большими количествами твердого материала, например: цемент, сыпучие вещества, дерево, металл, химические средства, пищевые продукты, полезные ископаемые и т.д..



## Норматива АТЕХ



Особо важна работа данных систем в помещениях повышенной взрывоопасности по классификации АТЕХ. Некоторые вещества обладают повышенной взрывоопасностью, и поэтому чистка помещений, в которых они присутствуют, должна производиться с крайней осторожностью. Это позволит не только поддерживать цех в чистоте, но и исключить риск взрывов от накоплений пыли.

Данные системы оборудованы некоторыми дополнительными нестандартными элементами, как то: фильтры, сертифицированные по АТЕХ, с сопротивляемостью к разрыву при давлении до 10 бар, разрывные мембраны на случай взрыва, электрические элементы для работы в зонах 21 и 22, воздуходушная станция по сертификации АТЕХ для соответствующей зоны, клапаны выбора направления по АТЕХ и т.д.

Важно отметить, что использование центральной аспирации может стать причиной положительных изменений в классификации зон по нормативу АТЕХ, что позволит сэкономить на необходимом в дальнейшем оборудовании.

## Разработка проекта GORCO

Согласно потребностям каждого клиента, компания GORCO выполняет работы по предварительному изучению и измерениям помещения, разработку и производство проекта, а также поставку готового к работе оборудования.

Возможность системы “под ключ”, включая механический и электрический монтаж, запуск в эксплуатацию и обучение операторов.

Пожалуйста, обращайтесь к нам за подробной информацией. Предоставим расчет стоимости проекта без каких-либо обязательств с вашей стороны.



### Другие буклеты GORCO:

G-16 Карьеры

G-17 Рукавные фильтры – Пневматическая транспортировка

G-18 Рукавные фильтры – Схема и технические данные

G-19 Рукавные фильтры – Чистка сжатым воздухом IC