

## VN 4020 – в пневмотранспорте



ОАО «Литмашприбор» 399370, Липецкая обл,  
Усмань г, Исполатова ул, д. 1  
(47472) 2-27-84 , 2-25-40, 2-26-83  
[www.uzlo.ru](http://www.uzlo.ru) [uzlo@usman.lipetsk.ru](mailto:uzlo@usman.lipetsk.ru)

### Постановка задачи

Наш заказчик, ОАО Литмашприбор, Российская Федерация, производитель оборудования для пищевой, литейной промышленности, сельского хозяйства, нуждался в автоматизации пневмотранспорта для перемещения песка посредством сжатого воздуха по трубопроводу до приемного резервуара.

### Решение

Решением этой задачи стали вибрационные датчики уровня экономичной серии Vibranivo 4020, которые в своем стандартном исполнении выдерживают давления процесса до 16 Бар и температуру процесса до 150°С. Агрегат давления представляет собой сварную емкость, установленную на двух опорах. В камере установлены два вибрационных датчика уровня, руководящих работой впускного тарельчатого клапана, смонтированного в верхней части камеры. Если уровень песка меньше минимального, впускной клапан открывается. Воздух, вытесняемый впускной средой, отводится через звукопоглотитель в деаэрационный трубопровод. По достижении максимального уровня срабатывает реле верхнего уровня, впускной клапан незамедлительно закрывается. С задержкой в 2 секунды переключается трехходовой шаровый клапан и в камеру давления подается сжатый воздух. Одновременно включаются пневмоусилители в транспортировочной линии.

