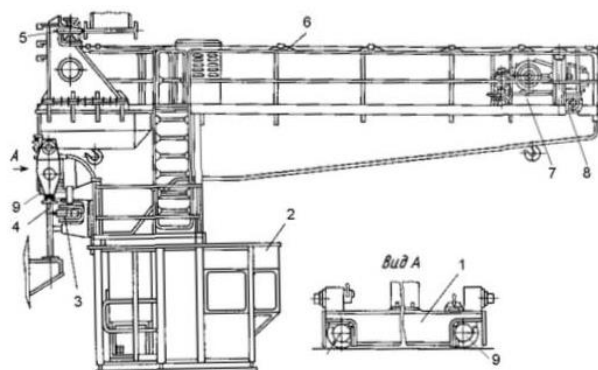


## Модернизация настенного консольного крана

*Стационар Тимофей Александрович, студент 4-го курса кафедры  
«Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса»  
Белорусский национальный технический университет, г. Минск  
(Научный руководитель – Бежик А.А., старший преподаватель)*

Консольные краны применяют для обслуживания отдельных агрегатов, загрузки железнодорожных платформ и автомобилей, установки деталей на станках и пр. Они подразделяются на ручные (ГОСТ 19494-74) и электрические (ГОСТ 19811-82). Консольные электрические стационарные краны бывают настенными на колонне с верхними и нижними опорами, на колонне свободностоящей, на колонне свободностоящей двух плечевой с ручным поворотом.



1-концевая балка; 2-кабина управления; 3-нижний горизонтальный ролик;  
4-рельсовый путь крана; 5-верхний горизонтальный ролик; 6-консоль крана;  
7-тележка; 8-рельсовый путь тележки; 9-опорные ходовые колеса

Рисунок 1 – Схема настенного консольного передвижного крана

Большое применение в промышленности имеют передвижные консольные настенные краны, передвигающиеся по рельсам, укрепленным вдоль стены здания. Для изменения вылета стрелы эти краны обычно снабжаются тележкой или электроталью, передвигающейся по горизонтальной стреле, а в некоторых конструкциях стрела имеет еще дополнительную возможность поворота относительно вертикальной оси, что облегчает управление краном. Краны этого типа обслуживают площадь, расположенную вдоль подкранового рельса, и широко применяются в сборочных и механообрабатывающих цехах для передачи изделия с одной операции на другую.