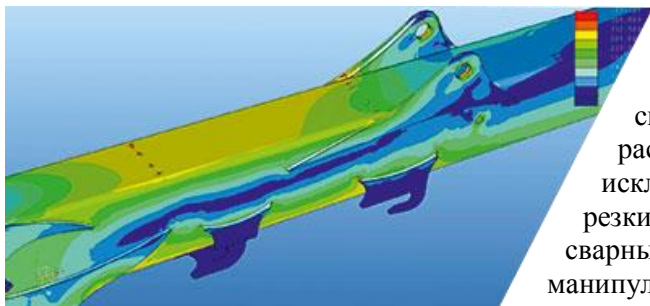
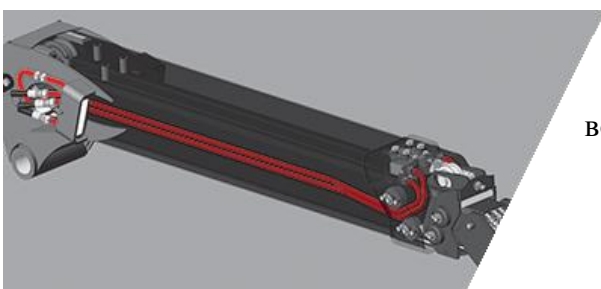


КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МАНИПУЛЯТОРА ВЕЛМАШ VM10L



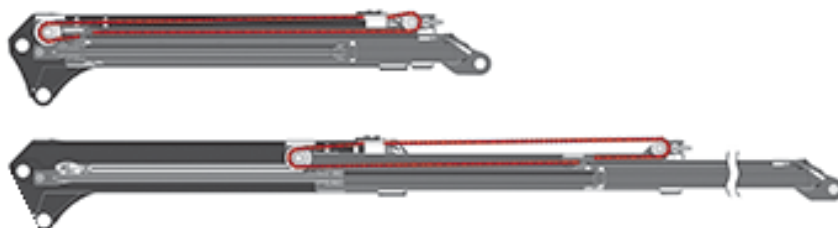
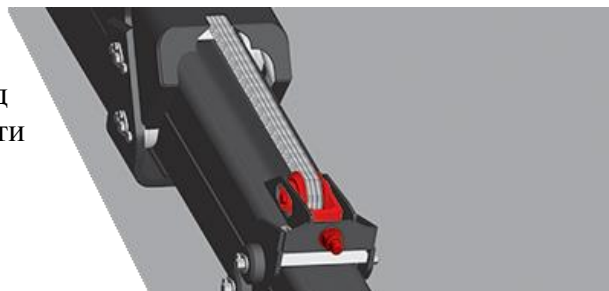
Все основные элементы и узлы несущих металлоконструкций (стрела, рукоять и т.д.) спроектированы на основе полного прочностного расчета методом конечных элементов. В конструкции исключены опасные места – концентраторы напряжений, резкие переходы и перерезающие металлоконструкцию сварные швы. За счет исключения неработающего металла манипулятор стал легче, при этом увеличился запас прочности.

Уменьшение объема основных гидроцилиндров позволило увеличить скорость работы манипулятора на 30-35%. Гидроцилиндр подъема стрелы и ротора защищены кожухами, которые включены в базовую комплектацию.



Новая конструкция привода удлинителя, в котором трубопроводы расположены внутри, исключает возможность их повреждения при работе.

Цепной привод удлинителя с компенсацией растяжения цепи исключает люфты и холостой ход штока цилиндра. Цепь регулируется в передней части второго удлинителя.



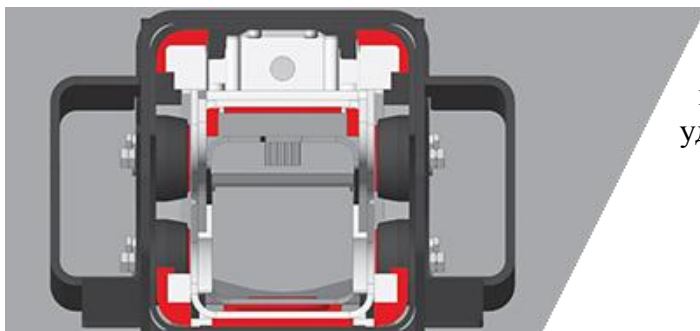
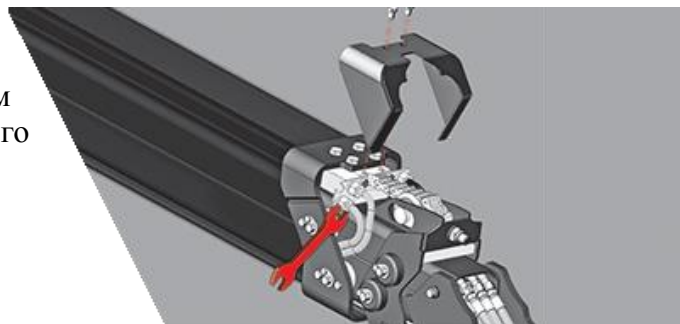
Перемещение второго удлинителя осуществляется гидроцилиндром, при этом первый удлинитель одновременно приводится в движение цепями, перекинутыми через ролики и закрепленными за кронштейн цепи и первый удлинитель.



Все РВД для ротора и захвата, которые находятся внутри конструкции, имеют повышенную эластичность, что увеличивает срок службы. РВД Semperit с износостойким покрытием.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МАНИПУЛЯТОРА ВЕЛМАШ VM10L

Конструкция удлинителя обеспечивает беспрепятственный доступ к внутренним элементам гидрооборудования для оперативного ремонта.



Оптимальное расположение и конструкция вкладышей позволили увеличить вылет удлинителя и уменьшить боковые люфты.

В конструкции рукояти предусмотрен специальный упор для обеспечения опоры на платформу.



Два зацепа на стреле надежно фиксируют рукоять и грейфер в транспортном положении.

Гидрораспределитель спроектирован и произведен специально для этого крана. Обеспечивает высокую точность и плавность выполнения операций. Гидрозамки исключают самопроизвольное движение штока аутригера, а также фиксируют груз в захвате. Гидроцилиндры подъема стрелы и рукояти оснащены аварийными клапанами, насос – предохранительными клапанами.



Рама площадки поста управления имеет специальные выступающие зубья, гарантирующие устойчивость при подъеме и спуске.

Кресло оператора имеет продольную регулировку (к колонне – от колонны).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МАНИПУЛЯТОРА ВЕЛМАШ VM10L

- Рычаги управления расположены по бокам.
- Пульт управления электрооборудованием с цифровым счетчиком времени наработки и аварийной «СТОП» кнопкой (базовая комплектация).
- Безопасность соответствует ГОСТ. Предусмотрена защита коленей и рук оператора от случайных ударов веток и бревен.



Увеличенный объем маслобака (180 л) исключает перегрев масла даже при работе в период высоких плюсовых температур окружающего воздуха.

Расположение галогеновых фар спроектировано таким образом, чтобы поток света падал точно на рабочий орган (захват с грузом). Фары защищены со всех сторон от случайных ударов, а также от пыли и влаги (класс защиты IP66).

