

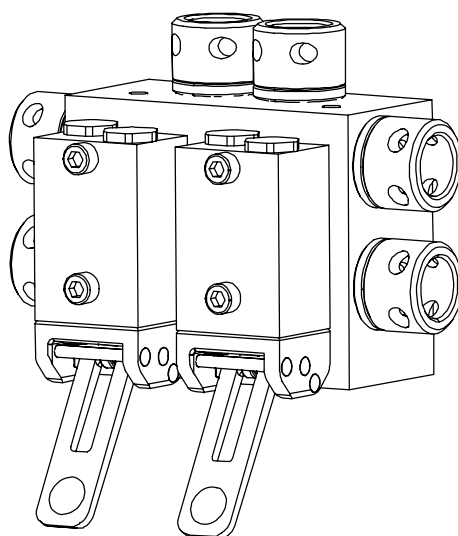
Reliability at work



Инструкция по эксплуатации

**Гидравлический блок
управления, 4 функций**

Док. №: 8154 017 000 BA 00



Bucyrus DBT Europe GmbH

Industriestraße 1
D-44534 Lünen

Тел.: +49 (0) 23 06/709-0

Факс: +49 (0) 23 06/709-1421

Эл. почта: info@de.bucyrus.com

Интернет: www.bucyrus.com

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL



Для Вашей безопасности

В этой главе приведена важная информация по безопасности.

Уделите этой главе особое внимание. Указания по технике безопасности и правила поведения служат для того, чтобы помочь Вам избежать опасных ситуаций и выполнять необходимые работы как можно безопаснее.

Остаточный риск Блок управления был изготовлен в соответствии с существующим уровнем развития техники и общепринятыми правилами по технике безопасности и стандартами. Но, несмотря на это, Вы можете попасть в опасные ситуации при выполнении работ на блоке управления или с его использованием вследствие имеющегося остаточного риска. Эти опасные ситуации могут возникнуть, например, из-за непредвиденного влияния окружающей среды, поломки агрегатов или неправильного управления.

Дополнительные предписания Обязательно соблюдайте наряду с указаниями, приведенными в этой документации, также предписания и правила по предупреждению несчастных случаев, которые действуют в Вашей стране.

Соблюдайте также предписания по технике безопасности и по предупреждению несчастных случаев:

- горного предприятия,
- горного надзора и
- профсоюза предприятий горной промышленности.

Персонал

Лица, занимающиеся управлением, ремонтом и уходом за гидравлическими или электрогидравлическими компонентами системы управления, должны иметь специальную квалификацию для выполнения этих работ. При этом, наряду с горно-техническим образованием, персонал должен выполнять, как минимум, приведенные ниже требования.

Управление и техобслуживание

Квалификация Эксплуатация и техобслуживание системы управления должны выполняться только обученным персоналом. Обучение должно быть рассчитано на выполнение работ на действительно используемой системе управления. Содержание инструкции по эксплуатации, в особенности главы по технике безопасности, должно являться обязательной частью этого обучения.

Персонал должен иметь достаточные знания по

- механике,
- гидравлике и
- технике управления,

о чем должен иметься соответствующий документ.



Хранение и транспортировка

В этой главе содержится важная информация по надлежащему хранению и транспортировке гидравлического блока управления.

Соблюдая указания и инструкции этой главы, Вы способствуете увеличению срока службы блока управления. Кроме того, Вы сможете безопаснее и эффективнее проводить работы по транспортировке.

Внимательное чтение этой главы облегчит вам ежедневную работу.

Хранение

Хранение нового оборудования

Защита от коррозии

Поверхность оборудования имеет временное антикоррозионное покрытие. Оно защищает оборудование при надлежащем хранении в течение шести месяцев со дня поставки.

Оборудование, приводимое в действие гидравлически, перед поставкой заполняется антикоррозионным средством и антифризом HYDROCOR® CV50*) и испытывается с ним. Это средство остается во время транспортировки и, если нужно, во время последующего хранения в гидравлической системе. Средство HYDROCOR® CV50 морозоустойчиво до -40°C и защищает используемые металлические материалы от коррозии. Оно содержит цветовой индикатор, который действует при снижении водородного показателя (pH). Цвет средства меняется при этом с «красного» на «желтый». Желтая окраска сигнализирует, что коррозионная защита не осуществляется в нужной степени.

Более подробную информацию о характеристиках HYDROCOR® CV50 Вы найдете, при необходимости, в соответствующем техническом паспорте производителя.

Солнечное излучение

Электрооборудование, компоненты электроники, запасные части из резины или пластмассы, например, уплотнения и шланги, а также жидкости под давлением должны храниться в закрытых помещениях при температуре от 15°C до 25°C , с защитой от воздействия прямых солнечных лучей.

Естественное старение

Даже при надлежащем хранении уплотнения и шлангопроводы подвергаются естественному старению. Поэтому ориентировочный срок их хранения составляет примерно два года.

Грязь и влага

Все гидравлические элементы при хранении должны быть защищены надлежащим образом от проникновения загрязнений и влаги. Места присоединения гидравлических деталей, остающихся в приборе, должны быть защищены от коррозии и закрыты специальными пластинками-заглушками. Гидравлические чековые соединения и подключения электропроводки должны быть закрыты подходящими крышками или заглушками.

*) HYDROCOR® CV50 это торговая марка предприятия Theunissen Chemische Fabriken GmbH, Вупперталь/Германия



Управление

В этой главе приводится основная информация по эксплуатации гидравлического блока управления. Обязательно соблюдайте также инструкции по эксплуатации машины, в которой монтирован гидравлический блок управления.



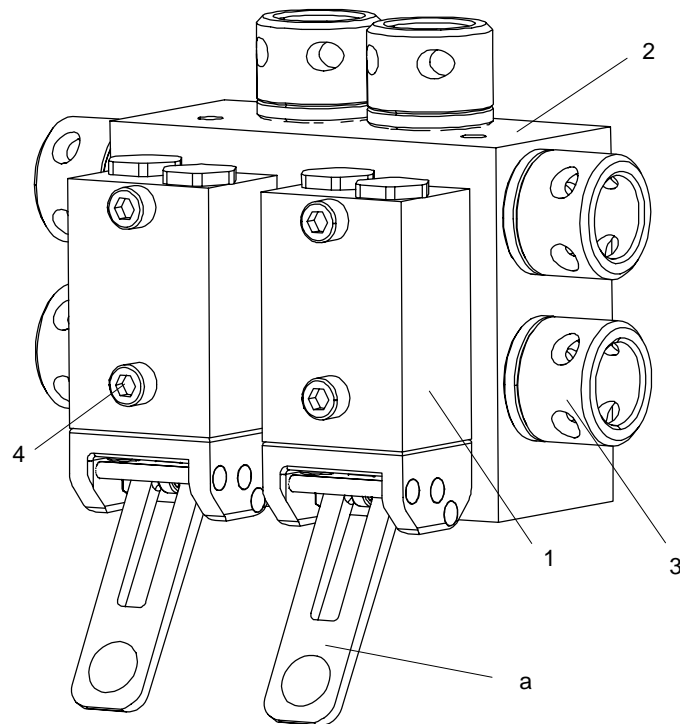
Опасность!

Опасность получения травмы вследствие перемещений машины.

Из-за непредвиденных движений машины люди могут получить серьезные травмы, даже со смертельным исходом, если система управления обслуживается персоналом, не владеющим необходимыми знаниями.

Управляйте рычагом включения блока управления лишь при условии, что Вы владеете необходимыми знаниями.

Рис. 7: Гидравлический блок управления, 4 функции



- 1 4-ходовой 3-позиционный клапан
- 2 Корпус клапана
- 3 Защитная пробка NW 8/10

- 4 Винт с цилиндр. головкой М 6x40-A 4-80
- a Рычаг включения



Техобслуживание гидравлической жидкости

Постоянное высокое качество гидравлической жидкости является важным условием эксплуатационной безопасности гидравлических установок. Поэтому ни в коем случае нельзя пренебрегать техобслуживанием гидравлической жидкости, а, напротив, нужно проводить его с особой тщательностью. В идеальном случае важнейшие свойства гидравлической жидкости контролируются автоматически и постоянно протоколируются, чтобы быть готовым к возможному негативному развитию. К этим важнейшим свойствам относятся: температура, пенообразование, водородный показатель (рН), доля концентрата и содержание микроорганизмов.

Для каждого конкретного случая применения пользователь должен составить концепцию техобслуживания для гидравлической жидкости. Концепция техобслуживания должна составляться в тесном сотрудничестве с изготовителем концентрата, а затем последовательно применяться.

Если постоянный контроль гидравлической жидкости невозможен, то минимум 1 раз в неделю нужно проверять приведенные ниже характеристики:

- Значение рН
 - Заданное значение: от 7,5 до 9,5
- Содержание концентрата
 - Заданное значение: см. сертификат
- Содержание микроорганизмов
 - Заданное значение: $\leq 10^5$ кол/мл

Кроме того, нужно регулярно проверять электропроводность, пенообразование и рабочую температуру гидравлической жидкости.

Допустимая максимальная температура гидравлической жидкости составляет 55° С. Во время нормальной эксплуатации рабочая температура в 45° С не должна превышать. Более высокая рабочая температура уменьшает стойкость эмульсии и срок службы уплотнительных материалов.

Качество технической воды

Качество воды, используемой для приготовления гидравлической жидкости, имеет очень большое влияние на свойства гидравлической жидкости. В связи с этим высоки и требования к контролю качества воды.

В следующей таблице (таб. 1) приводятся предельные значения для важных характеристик и составные части воды.

Если приведенные в таблице предельные значения соблюдаются, то можно исходить из того, что вода, в принципе, является пригодной.

Если одно или несколько из приведенных предельных значений не выдерживается, то это нужно учесть особо при выборе подходящего концентрата. Кроме того, может дополнительно потребоваться подготовка воды.

В любом случае заказчик должен предоставить оригинальную пробу воды для проведения необходимых исследований с целью выдачи сертификата.

Изменения в составе воды ведут к потере сертификата даже в том случае, если изменения не выходят за рамки названных предельных значений.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL