

Содержание

Предисловие.....	3
1. Характеристики электрогидравлических кранов.....	
1.1 <i>Характеристики и устройство крана КЭГ12018</i>	<i>.....</i>
1.2. <i>Характеристики и устройство крана 2КЭГ12018</i>	<i>7</i>
1.3. <i>Характеристика крана С 818</i>	<i>9</i>
1.4. <i>Характеристики грейферного крана Либхер</i>	<i>9</i>
2. Гидросхемы электрогидравлических кранов.....	12
2.1.	
Гидросхема крана 2КЭГ12018	12
2.2. Гидросхема крана С 818	17
2.3. Гидросхема грейферного судового крана Либхер.....	21
3. Основные машины, аппаратура	
 гидроприводов и их характерные отказы	26
3.1. <i>Грузовая лебедка</i>	<i>26</i>
3.2. <i>Лебедка механизма изменения вылета стрелы.....</i>	<i>27</i>
3.3. <i>Подвеска каната</i>	<i>28</i>
3.4. <i>Механизм поворота</i>	<i>28</i>
3.5. <i>Поворотная опора</i>	<i>28</i>
3.6. <i>Привод насосов крана</i>	<i>29</i>
3.7. <i>Насос АПН-200</i>	<i>29</i>
3.8. <i>Сервопривод насоса АПН-200</i>	<i>33</i>
3.9. <i>Гидромотор</i>	<i>35</i>
3.10. <i>Поршневой гидравлический тормоз.....</i>	<i>38</i>
3.11. <i>Специальный клапан.....</i>	<i>40</i>
3.12. <i>Двухскоростной клапан.....</i>	<i>42</i>
3.13. <i>Дисковый гидравлический тормоз.....</i>	<i>.....</i>
3.14. <i>Лебедка крана Либхер</i>	<i>45</i>
3.15. <i>Редуктор привода насосов крана Либхер</i>	<i>.....</i>

4. Системы управления	47
4.1. Механическая система управления.....	47
4.2. Электрическая система управления кранов КЭГ.....	49
4.3. Электрическая система управления крана Либхер.....	58
5. Характерные отказы крана КЭГ, ранжирование их выявления и способы устранения.....	59
5.1. Характерные отказы системы управления.....	59
5.1.1. Отказы системы управления при рабочем давлении.....	59
5.1.2. Отказы системы управления при давлении в ней, равном 1 -1,2 МПа	60
5.1.3. Отказы системы управления при давлении в ней, равном 0 4- 0,5 Мпа.....	61
5.2. Характерные отказы механизмов крана КЭГ.....	61
5.2.1. Характерный отказы механизма подъема груза и последовательность их выявления	61
5.2.2. Характерные отказы механизмов изменения вылета стрелы и поворота крана	64
5.3. Характерные отказы крана С 818.....	64
5.4. Характерные отказы гидрооборудования кранов Либхер.....	64
6. Техническое использование кранов КЭГ	66
7. Технология заполнения гидропривода маслом	67
8. Мероприятия по поддержанию качества масла	68
9. Техническое обслуживание кранов КЭГ	70
10. Технологии устранения неисправностей кранов КЭГ	73
10.1. Технология замены насоса АПН-200.....	73
10.2. Технология замены гидромотора	75
10.3. Ремонт гидротормоза.....	76
10.4. Ремонт маслоохладителя	77