



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Д-р Г. М. Димитров“ № 52А, ет. 6 тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dpraо.bg

Технически изисквания за техническо (сервизно) обслужване и ремонт на повдигателни съоръжения в СП „ИЕ 1-4 блок“ (позиции от 1 до 112 от Приложение №4).

№	Проверяван механизъм и вид проверка	Допустимо/и изисквания. Действия	Повдигателно съоръжение/честота на извършваните действия(в месеци)												Напречен подеменк COMPACT-10 ¹²	Работна площадка HA 12IP ¹³	Телехендлер MANITOU ¹⁴	Автокран LIEBHERR ¹⁵
			Козлови кран двугредов ¹	Козлови кран ²	Мостови кран 30/5t ³	Мостов кран 100/20/5t ⁴	Мостов кран 250/32/2t ⁵	Мостов кран 12,5t ⁶	Полукозлови кран ⁷	Мостови ел. Телфери ⁸	Ел. Телфери ⁹	Ръчни мостови кранове ¹⁰	Кран колонен стационарен ¹¹					
1	Задвижващи мотор-редукторни групи на механизъм подемен, механизъм за напречно движение, механизъм за надлъжно движение														Съгласно Приложение №1а, Глава трета от НАРЕДБА за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения и инструкциите на производителя.	Съгласно Приложение №1б, Глава трета от НАРЕДБА за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения и инструкциите на производителя.	Съгласно Приложение №1в, Глава трета от НАРЕДБА за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения и инструкциите на производителя.	Съгласно Приложение №1г, Глава трета от НАРЕДБА за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения и инструкциите на производителя.
1.1	Електродвигател(шум и вибрации) – контрол при работа	Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	3	3	1	1	1	1	3	3	3	-	3					
1.2	Електродвигател(работна температура) – контрол при работа	Допустима 60°C Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	3	3	1	1	1	1	3	3	3	-	3					
1.3	Съединители, буфери – контрол състояние на каучуковите елементи	Ревизия, подмяна при необходимост	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-	6					
1.4	Спирачки – контрол състоянието	Регулиране, подмяна накладки при необходимост	3	3	1	1	1	1	3	6	6	6	6					
1.5	Барабан въжен– контрол износване каналите	До 30% от диаметъра на въжето, подмяна при необходимост	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6	12					
1.6	Съединения болтови – контрол състоянието	Ревизия, натягане, подмяна при необходимост	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
1.7	Редуктор(шум и вибрации, протичане на масло) – контрол състоянието	Ревизия, ремонт, доливане / подмяна при необходимост	6	6	1	1	1	1	6	6	6	6	6					
1.8	Редуктор(работна температура на корпуса) – контрол състоянието	Допустима 60°C Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	6	6	1	1	1	1	6	6	6	6	6					
1.9	Лагерни възли(работна температура) – контрол състоянието	Допустима 60°C Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	6	6	1	1	1	1	6	6	6	6	6					
1.10	Масло в редукторите, смазка в лагерите	Подмяна	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36					
1.11	Открити зъбни предавки, свързващи и фиксиращи съединения – контрол състоянието	Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12					
1.12	Предавки, шлицеви връзки, съединители – контрол състоянието	Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12					
1.13	Крайни изключватели - работа	Ревизия, регулиране, подмяна при необходимост	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1					
2	Въжета стоманени и ролкови блокове																	
2.1	Въже – контрол състоянието	Ревизия, подмяна при необходимост	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
2.2	Блок ролков – контрол състоянието	Допустимо износване канала на ролката < 2мм, подмяна при необходимост	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12					
2.3	Закрепване на въжето към барабана – контрол състоянието	Ревизия, ремонт, натягане, подмяна при необходимост	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
3	Вериги стоманени и ролкови блокове																	

№	Проверяван механизъм и вид проверка	Допустимо/и изисквания. Действия	Повдигателно съоръжение/честота на извършваните действия(в месеци)												Напречен подемник COMPACT-10 ¹²	Работна площадка HA12Pr ¹³	Телехидлер MANITOU ¹⁴	Автокран LIEBHERR ¹⁵
			Козлови кран двугредов ¹	Козлови кран ²	Мостови кран 30/5t ³	Мостов кран 100/20/5t ⁴	Мостов кран 250/32/2t ⁵	Мостов кран 12,5t ⁶	Полукозлови кран ⁷	Мостови ел. Телфери ⁸	Ел. Телфери ⁹	Ръчни мостови кранове ¹⁰	Кран колонен стационарен ¹¹					
3.1	Верига – контрол състоянието	Допустимо износване 10% от диаметъра или 3% удължаване на звено. Ревизия, подмяна при необходимост	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-					
3.2	Блок Ролков – контрол състоянието	Допустимо износване канала на ролката < 2мм, подмяна при необходимост	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-					
3.3	Закрепване на веригата към барабана	Ревизия, ремонт, натягане, подмяна при необходимост	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-					
4	Колела ходови и релсови пътища																	
4.1	Резбови връзки – контрол състоянието	Ревизия, натягане, подмяна при необходимост	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
4.2	Тяло лагерно(работна температура) – контрол при работа	Допустима 60°C Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
4.3	Колела ходови(износване) – контрол състоянието	Допустимо износване на реборда <50% от дебелината и износване повърхността на търкаляне с > 2%. Подмяна при необходимост	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
4.4	Релси(износване) – контрол състоянието	Подмяна при необходимост	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
4.5	Подкранов път –контрол състоянието	Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
4.6	Релсов път –на крана, количката	Геодезичен контрол.(Издаване на протокол с констатции и предписания)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12					
5	Металоконструкция на крана																	
5.1	Покритие и маркировка – контрол състоянието	Възстановяване (НАРЕДБА № РД-07/8 ОТ 20 ДЕКЕМВРИ 2008)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
5.2	Металоконструкция – проверка за пукнатини	Възстановяване	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
5.3	Металоконструкция – проверка заварките	Възстановяване	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
5.4	Връзки резбови-контрол състоянието	Натягане, подмяна при необходимост	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
6	Кабелоносеща количка и пътя и																	
6.1	Въже теглещо(закрепване) – контрол състоянието	Натягане, регулиране, ревизия, подмяна при необходимост	3	3	-	-	3	3	3	-	-	-	-					
6.2	Кабели към количките	Натягане, регулиране, ревизия, подмяна при необходимост	3	3	-	-	3	3	3	-	-	-	-					
6.3	Болтови връзки – притягане, стиковане	Натягане, регулиране, ревизия, подмяна при необходимост	3	3	-	-	3	3	3	-	-	-	-					
7	Електрозахранване																	

№	Проверяван механизъм и вид проверка	Допустимо/и изисквания. Действия	Повдигателно съоръжение/честота на извършваните действия(в месеци)														
			Козлови кран дугредов ¹	Козлови кран ²	Мостови кран 30/5t ³	Мостов кран 100/20/5t ⁴	Мостов кран 250/32/2t ⁵	Мостов кран 12,5t ⁶	Полукозлови кран ⁷	Мостови сл. Телфер ⁸	Ел. Телфер ⁹	Ръчни мостови кранове ¹⁰	Кран колове на стационарен ¹¹	Напрежен подежник COMPACT-10 ¹²	Работна площадка HA 12P ¹³	Телехидлер MANITOU ¹⁴	Автокран LIEBHERR ¹⁵
7.1	Краново табло(главен прекъсвач – без окиси и нагар) – контрол състоянието	Ревизия, подмяна при необходимост	3	3	1	1	1	1	3	3	3	-	3				
7.2	Краново табло(релета и контактори – без окиси нагар) – контрол състоянието	Ревизия, подмяна при необходимост	3	3	1	1	1	1	3	3	3	-	3				
7.3	Изолация на кабелите - контрол състоянието	Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	3	3	1	1	1	1	3	3	3	-	3				
7.4	Разклонителни кутии – контрол състоянието	Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	3	3	1	1	1	1	3	3	3	-	3				
7.5	Осветление и сигнализация – контрол състоянието	Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	3				
7.6	Табла с пускови съпротивления в роторните вериги на електродвигателите – контрол състоянието	Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	3	3	1	-	1	1	3	-	-	-	-				
7.7	Контролер – контрол състоянието	Ревизия, настройка, ремонт, подмяна при необходимост	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-				
7.8	Спирачна бобина - контрол състоянието	Ревизия, настройка, ремонт, подмяна при необходимост	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-				
7.9	Тролейно захранване – контрол състоянието	Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	-	-	3	3	3	3	-	-	-	-	-				
7.10	Заземяване и зануляване на подкранов път – контрол състоянието	Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12				
8	Комбиниран захват. Контрол състоянието	Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-				
9	Цялостно почистване	-	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12				
10	Ограждения и предпазни средства	Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
11	Стрела																
11.1	Опора съчмена – контрол въртене и постъпване на смазка	Ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3				
11.2	Закрепване на стрелата – проверка пас-болтове	Натягане, ревизия, ремонт, подмяна при необходимост	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3				
11.3	Лагер, съчмен аксиален	Смазване, ревизия, подмяна при необходимост	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3				
12	Определяне на детайли за следващ ремонт, съставяне на дефектна ведомост	При необходимост															
13	Преглед и представяне на ПС за проверка от ТН	Съгласно графика на ТН	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Легенда:

- 1 Действието се извършва всеки месец
 3 Действието се извършва на всеки 3 (три) месеца
 6 Действието се извършва на всеки 6 (шест) месеца
 12 Действието се извършва на всеки 12 (дванадесет) месеца
 36 Действието се извършва на всеки 36 (тридесет и шест) месеца

Забележка:

Козлови кран двугредов ¹	Позицията включва 1 бр. Козлови двугредов кран (позиция 53 от приложение №4).
Козлови кран ²	Позицията включва 1 бр. Козлови кран (позиция 1 от приложение №4).
Мостови кран 30/5t ³	Позицията включва 2 бр. Мостови двугредови кранове (позиции 2 и 65 от приложение №4).
Мостов кран 100/20/5t ⁴	Позицията включва 3 бр. Мостови двугредови кранове (позиции 38; 54 и 55 от приложение №4).
Мостов кран 250/32/2t ⁵	Позицията включва 2 бр. Мостови двугредови кранове (позиции 3 и 64 от приложение №4).
Мостов кран 12,5t ⁶	Позицията включва 2 бр. Мостови двугредови кранове (позиции 39 и 61 от приложение №4).
Полукозлови кран ⁷	Позицията включва 1 бр. Полу - козлови кран (позиция 40 от приложение №4).
Мостови ел. Телфери ⁸	Позицията включва 39 броя мостови ел.телферни повдигателни съоръжения (позиции: 4; 5; 7; 8; 9; 11; 15; 16; 17; 18; 26; 31; 41; 43; 46; 50; 56; 58; 59; 62; 63; 67; 68; 69; 73; 77; 79; 80; 81; 82; 83; 84; 85; 93; 94; 98; 99; 101 и 103 от Приложение№4)
Ел. Телфери ⁹	Позицията включва 51 броя ел.телфери (позиции: 6; 10; 12; 13; 14; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 28; 29; 30; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 42; 44; 45; 51; 57; 60; 66; 70; 71; 72; 74; 75; 76; 78; 86; 87; 88; 89; 90; 91; 92; 95; 96; 97; 100; 102; 104; 105 и 106 от Приложение№4)
Ръчни мостови кранове ¹⁰	Позицията включва 4 броя ръчни мостови кранове (позиции: 47; 48; 49; 52. от Приложение№4)
Кран колонен стационарен ¹¹	Позицията включва 1 бр. стационарен колонен кран (позиция 107 от Приложение №4)
Напречен подежник COMPACT-10 ¹²	Позицията включва 2 броя напречни подежници (позиции: 108 и 109 от Приложение №4)
Работна площадка HA12IP ¹³	Позицията включва 1бр. телескопична работна площадка (позиция 110 от Приложение №4)
Телехендлер MANITOU ¹⁴	Позицията включва 1бр. телескопичен повдигач (Телехендлер MANITOU) – Позиция 111 от Приложение №4
Автокран LIEBHERR ¹⁵	Позицията включва 1бр. автокран LIEBHERR (позиция 112 от Приложение №4)