



PURO - KLIMA a.s.
Štěchovická 2266, 100 00 Praha 10
Tel/fax: 261 198 910/919



BURDICK
A QUINTON COMPANY

Hill-Rom



Medtronic

Periodická bezpečnostně technická kontrola zdravotnických přístrojů dle zákona 123/2000Sb

List č. 1

Zdravotnické zařízení: FN Olomouc

Datum kontroly:

28.6.2005

Č. objednávky: DO8375

I. P. Pavlova 6, Olomouc

Datum příští kontroly:

6/2006

Č. zakázky: 05AM055

Seznam měřených přístrojů - identifikace sestavy

Název přístroje/Typ	Výr. číslo / rok výroby	Moduly - výr. čísla	Moduly v. č / Umístění	Výsledky kontroly		Uživatel byl seznámen s výsledkem kontroly jméno, podpis, razítko
				Elektro	Funkce	
1 Defibrilátor	30649781		KAR lůžka	Vyhověl	Vyhověl	vrchní sestra Brtňáková
Lifepak 20	2002					
2 Defibrilátor	32678381		KAR dospávací	Vyhověl	Vyhověl	
Lifepak 20	2004					vrchní sestra Urbanová
3 Defibrilátor	31893912		Centrální operační	Vyhověl	Vyhověl	
Lifepak 20	2004		sály III, IV			
4 Defibrilátor	31580194		Centrální operační	Vyhověl	Vyhověl	st.s. paní Koloušková
Lifepak 20	2003		sály V, VI			
5 Defibrilátor	32682785		Urgentní příjem	Vyhověl	Vyhověl	
Lifepak 20	2004					paní Šteckerová
6 Defibrilátor	32687541		Urgentní příjem	Vyhověl	Vyhověl	
Lifepak 20	2004					
7 Defibrilátor	32712107		Plastická chirurgie	Vyhověl	Vyhověl	paní Klimešová
Lifepak 500	2004					
8 Defibrilátor	32659826		Urologická klinika	Vyhověl	Vyhověl	
Lifepak 20	2004					
9						
10						

Ing. Robert Ševčík

Revizní el. přístrojů provedl

Revizní technik:

Ing. Ševčík

Evidenční číslo rev. technika

Razítko:

Podpis:

Revizní technik elektrických
zařízení a hromosvodů
Ev.č. 1770/6/04/R-E2-E2/A

Kontrolu provedl:

Podpis:

Výsledky kontroly:
Vyhověl
Nevyhověl

PURO - KLIMA a.s.
Štěchovická 2266/2
100 00 PRAHA 10
IČ 00149331 DIČ CZ00149331

Protokol o pravidelné revizi elektrických zdravotnických přístrojů dle ČSN 331500, ČSN EN 60601-1 a ČES 33.03.95.

Identifikace měřených přístrojů je uvedena na listu č. 1 protokolu.

Třída ochrany	Typ	R _x [ohm]	Materiál přívodu Délka[m]	R _{isol} [Mohm]	Isiř-přístupné [mA]	Metoda	Isiř-příložné [mA]	Metoda	Ipřístupné- příložné [mA]	Metoda	Vizuální kontrola krytů, kabelů a pojistek	Výsledky revize
1	I	R1	Cu	>20	0,29	P	0,026	P	0,062	N	Bez závad	Vyhověl
		0,06	2m									
2	I	R1	Cu	>20	0,22	P	0,024	P	0,059	N	Bez závad	Vyhověl
		0,18	2m									
3	I	R1	Cu	>20	0,29	P	0,026	P	0,061	N	Bez závad	Vyhověl
		0,09	2m									
4	I	R1	Cu	>20	0,29	P	0,026	P	0,061	N	Bez závad	Vyhověl
		0,11	2m									
5	I	R1	Cu	>20	0,22	P	0,024	P	0,059	N	Bez závad	Vyhověl
		0,09	2m									
6	I	R1	Cu	>20	0,22	P	0,025	P	0,061	N	Bez závad	Vyhověl
		0,16	2m									
7	III								<0,001		Bez závad	Vyhověl
8	I	R1	Cu	>20	0,22	P	0,024	P	0,061	N	Bez závad	Vyhověl
		0,05	2m									
9												
10												

Třída ochrany - I, II, III

Typ zdravotn. přístroje: B, BF, CF

Typ E - el. spotřebič

 I_{pe} max = 3,5mA

R1 - ochranný vodič+příst. max 0,3ohm

R2 - ochranný vodič kabelu max 0,1ohm/2m

R3 - ochr. svorka příst. max 0,2ohm

Metoda:

P - přímá

N - náhradní

R - rozdílová

Revizní přístroj:

MED/TEST 50

S/N: 200 318

kalibrace 00204/1M50

Výsledky revize:

Vyhověl

Nevyhověl

Revizní technik:

Ing. Robert Ševčík

Revizní technik elektrických

zařízení a hromosvodů

Ev.č. 1770/6/04/R-EZ-E2/A



PURO - KLIMA a.s.

Štěchovická 2266, 100 00 Praha 10

Tel/fax: 261 198 910/919



BURDICK
A QUINTON COMPANY

Hill-Rom



Medtronic

Popis technického stavu přístrojů při kontrole.

Pádla znečištěna gelem.

1 Slabá baterie, doporučuji výměnu.

ERR: 300B 003A002B.

2

3

4

5

6

7

8

9

10

IsIř-přístupné, třída I max. 1mA, třída II max. 0,5 mA

IsIř-přiložené, typ B a BF max. 0,5 mA, typ CF max. 0,05 mA, pro všechny třídy

Ipřístupné-přiložené, typ B a BF max. 5 mA, typ CF max. 0,05 mA pro všechny třídy

R_{izo} - 2+5 Mohm

IC 00149331 DIČ CZ00149331

PURO - KLIMA, a.s.(28)

Štěchovická 2266/2

100 00 PRAHA 10

Handwritten signature



PURO - KLIMA a.s.
Štěchovická 2266, 100 00 Praha 10
Tel/fax: 261 198 910/919



Medtronic

Protokol o kontrole funkcí defibrilátorů LIFEPAK ve smyslu zákona 123/2000Sb a ČSN IEC 1288-2.

Identifikace měřených přístrojů je uvedena na listu č. 1 protokolu.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
1	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A		
2	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A		
3	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A		
4	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A		
5	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A		
6	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A		
7	A	A	A	X	X	X	A	A	A	A	X	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	
8	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A		
9																																			
10																																			

Kriteria hodnocení:

A - bez závad B - závada odstraněna

C - závada nebrání trvalému provozu

D - vážná závada

X - přístroj neobsahuje, neprovádí se

Popis testů:

- 1 kontrola ovl. prvků a celistvosti krytu přístroje
- 2 test inicializační sekvence po zapnutí přístroje
- 3 test napájení z baterie
- 4 test AC napájení
- 5 test dobíjení baterie
- 6 test teplého a studeného startu
- 7 kontrola data a času
- 8 kontrola nastavení
- 9 test klávesnice
- 10 test displeje
- 11 test tiskárny
- 12 test audio výstupů
- 13 kontrola výpisu a vymazání chybových kódů
- 14 test tisku CODE SUMMARY
- 15 EKG test zesilovače
- 16 EKG zmrazení křivky
- 17 EKG test výběru svodů

- 18 EKG test polarity svodů
- 19 EKG test kalibračním impulsem 1mV
- 20 EKG test 3 svodového
- 21 EKG test 5 svodového
- 22 EKG test 12 svodového
- 23 EKG měření srdečního rytmu
- 24 EKG test alarmových úrovní
- 25 EKG poměr zápisu obrazovka/tiskárna
- 26 Pádla - test EKG
- 27 Pádla - test kontrolním výbojem
- 28 Pádla - přesnost energie výboje
- 29 Pádla - test nabíjecího času
- 30 Pádla - test vybijecí automatiky
- 31 Pádla - test zrušení výboje
- 32 Pádla - test měření odporu
- 33 Pádla - test synchronizace verze pádla

PURO - KLIMA, a.s.(28)

Štěchovická 2266/2

100 00 PRAHA 10

IC 00149331 DIČ CZ00149331



Protokol o kontrole funkcí defibrilátorů LIFEPAK ve smyslu zákona 123/2000Sb a ČSN IEC 1288-2.

Identifikace měřených přístrojů je uvedena na listu č. 1 protokolu.

[illegible]

Kriteria hodnocení testů:

A - bez závad B - závada odstraněna

C - závada nebrání trvalému provozu

D - vážná závada

X - přístroj neobsahuje, neprovádí se

Popis testů:

36 QUICK COMBO měření odporu

52 test PC card faxmodemu

37 QUICK COMBO uživatelský test

53 test AC adapteru

38 QUICK COMBO přesnost výboje

54 test DC adapteru

39 QUICK COMBO test EKG

55 SW PC test

40 QUICK COMBO synchrokarдиоoverze

56 test nabíječky

4.1 test pacemakeru

42 test přesnosti proudu pacemakeru

43 test vyžádaného pacemakeru

44 test nevyžádaného pacemakeru

45 test přerušení pacemakeru

46 SW test pacemakeru

47 test čidla SPO2

48 test capnometru EtCO2

49 test neinv. tlaku krve NIPB

50 test AED

51 test analog. výstupu EKG

PURO - KLIMA, a.s.(28)

Štěchovická 2266/2

100 00 PRAHA 10

IC 00149331 DIC CZ00149331

Handwritten signature