

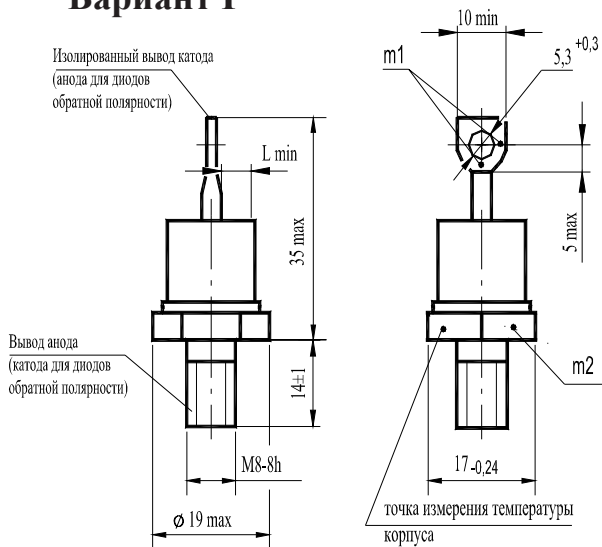
ДИОДЫ

Д132-50, Д132-50Х, ДЛ132-50
 Д132-63, Д132-63Х, ДЛ132-63
 Д132-80, Д132-80Х, ДЛ132-80

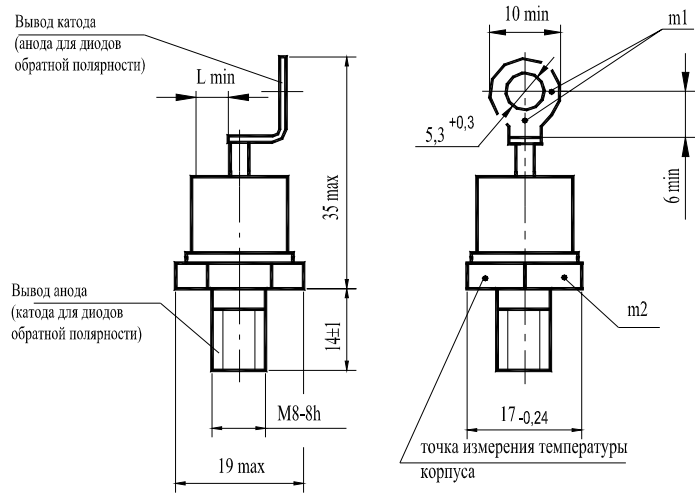


Конструкция диодов

Вариант I



Вариант II



m1, m2 - диаметр резьбы; m1 - диаметр резьбы; L_{min} = 4,3 мм - длина изоляции; Ø 19 max - диаметр корпуса; точка измерения температуры корпуса.

Тепловые параметры

Обозначение параметра	Наименование, единица измерения	Тип диода			Условия установления норм на параметры
		Д132-50 Д132-50Х ДЛ132-50	Д132-63 Д132-63Х ДЛ132-63	Д132-80 Д132-80Х ДЛ132-80	
T _{jm}	Температура монтажа, °C	150			
T _{jmin}	Температура окружающей среды, °C	не более 50 не более 60 в соответствии с ГОСТ 2.1			
T _{stgm}	Температура хранения, °C	50 (60 в соответствии с ГОСТ 2.1)			
T _{stgmin}	Температура хранения, °C	не более 50 (не более 60 в соответствии с ГОСТ 2.1; не более 10 в соответствии с ГОСТ 2.1)			
R _{thjc}	Тепловое сопротивление, °C/Вт, в соответствии с ГОСТ 2.1	0,60	0,50	0,38	в соответствии с ГОСТ 2.1
R _{thch}	Тепловое сопротивление, °C/Вт, в соответствии с ГОСТ 2.1	0,4			в соответствии с ГОСТ 2.1
R _{thja}	Тепловое сопротивление, °C/Вт, в соответствии с ГОСТ 2.1	3,12	3,02	2,90	в соответствии с ГОСТ 2.1

Обратные параметры Д132

Обозначение параметра	Наименование, единица измерения	Тип диода			Условия установления норм на параметры
		Д132-50 Д132-50X	Д132-63 Д132-63X	Д132-80 Д132-80X	
U_{RRM}	Їїадіδүр ùääñý èìíóëüñííâ íáðàòííâ íàìδýæáíèè, Á, äëý èëàññà: 1 2 4 5 6 8 9 10 11 12 14 16 18		100 200 400 500 600 800 900 1000 1100 1200 1400 1600 1800		$T_{jm} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_i = 10\text{ }ìñ$, $f = 50\text{ }Áö$
U_{RSM}	Íáííáðíδүр ùääñý èìíóëüñííâ íáðàòííâ íàìδýæáíèè, Á, äëý èëàññà: 1 2 4 5 6 8 9 10 11 12 14 16 18		110 225 450 560 670 900 1000 1100 1200 1300 1500 1700 1900		$T_{jm} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_i = 10\text{ }ìñ$, èìíóëüñííâ èìíóëüñííâ
U_R	Їñòíýíííâ íáðàòííâ íàìδýæáíèè, Á		$0,6 U_{RRM}$		$T_b = 110\text{ }^{\circ}\text{C}$
U_{RWM}	Ðàáííâ èìíóëüñííâ íáðàòííâ íàìδýæáíèè, Á		$0,8 U_{RRM}$		$T_{jm} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_i = 10\text{ }ìñ$, $f = 50\text{ }Áö$
I_{RRM}	Їїадіδүр ùèéñý èìíóëüñííâ íáðàòííâ òíè, ìÀ		6,0		$T_{jm} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}, U_R = U_{RRM}$
I_{rrm}	Èìíóëüñííâ íáðàòííâ òíè àññàííà-ííâèèè, Á		42		$T_{jm} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}, I_{FM} = I_{F(AV)}$, $(di_F/dt)_F = 5\text{ }Á/ìèñ$, $U_R = 100\text{ }Á, t_{i\text{max}} = 50\text{ }ìèñ$
Q_{rr}	Çaðýâ íáðàòííâííâ àññàííâèèèèè, ìèñ		242		
t_{rr}	Âðáíý íáðàòííâííâ àññàííâèèèèè, ìèñ íâ áíèèè		11		

Обратные параметры ДЛ132

Обозначение параметра	Наименование, единица измерения	Тип диода			Условия установления норм на параметры
		ДЛ132-50	ДЛ132-63	ДЛ132-80	
U_{RRM}	Ы́řáđíđŷř ùááňŷ è ì ÿöüñířá řáđàđ- ířá řářđŷæáíèá, Á, æëŷ èëáññà: 10 11 12 14 15 16 18		1000 1100 1200 1400 1500 1600 1800		$T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$, $t_i = 10 \text{ ìñ}$, $f = 50 \text{ Åö}$
U_R	Ы́ñđíŷŷířá řáđàđířá řářđŷæáíèá, Á		$0,6 U_{RRM}$		$T_n = 110 \text{ }^\circ\text{C}$
U_{RWM}	Đàáí-áá è ì ÿöüñířá řáđàđířá řářđŷ- æáíèá, Á		$0,8 U_{RRM}$		$T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$, $t_i = 10 \text{ ìñ}$, $f = 50 \text{ Åö}$
U_{BR}	Ы́áđàđířá řářđŷæáíèá řđíáŷŷ, Á		$1,2 U_{RRM}$		$T_j = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, $t_u = 10 \text{ ìñ}$, $I_{RRM} = 20 \text{ ìÁ}$
P_{RSM}	Óááđíáŷ řáđàđíáŷ đáññáèáááŷŷ ì řù- íñđú, èÁđ		5,0		$T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$, $t_i = 100 \text{ ìèñ}$, è ì ÿöüñ í ä è í ř ÷ í ú é
I_{RRM}	Ы́řáđíđŷř ùèéñŷ è ì ÿöüñíúé řáđàđ- íúé đíè, ìÁ		5,0		$T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$, $U_R = U_{RRM}$
I_{rrm}	È ì ÿöüñíúé řáđàđíúé đíè áíññòà- í řáèáíèŷŷ, Á		42		$T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$, $I_{FM} = I_{F(AV)}$, $(di_F/dt)_f = 5 \text{ Å/ìèñ}$, $U_R = 100 \text{ Å}$, $t_{i_{max}} = 50 \text{ ìèñ}$
Q_{rr}	Çáđŷá řáđàđířáí áíññòáí řáèáíèŷŷ, ìèĚĚ		242		
t_{rr}	Áđáŷŷ řáđàđí řáí áíññòáí řáèáíèŷŷ, ìèñ, řá áíèáá		11		

Прямые параметры

Обозначение параметра	Наименование, единица измерения	Тип диода			Условия установления норм на параметры
		Д132-50	Д132-63	Д132-80	
		ДЛ132-50X	ДЛ132-63X	ДЛ132-80X	
$I_{F(AV)}$	Ì æèñ ì æëŷŷí řáí óñđè ì úé ñđáá- íèè řđŷŷíèè đíè, A	50	63	80	$T_n = 110 \text{ }^\circ\text{C}$, $t_i = 10 \text{ ìñ}$, $f = 50 \text{ Åö}$
I_{FRMS}	Ááèñđáđř ùèè řđŷŷíèè đíè, Á	78	99	127	$T_n = 110 \text{ }^\circ\text{C}$
I_{FSM}	Óááđíúé řđŷŷíèè đíè, èÁ	1,20	1,40	1,50	$T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$, $U_R = 0$, $t_i = 10 \text{ ìñ}$, è ì ÿöüñ í ä è í ř ÷ í ú é
		1,32	1,54	1,65	$T_j = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, $U_R = 0$, $t_i = 10 \text{ ìñ}$, è ì ÿöüñ í ä è í ř ÷ í ú é
U_{FM}	È ì ÿöüñířá řđŷŷířá řářđŷæáíèá, Á, řá áíèáá	1,35			$T_j = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, $I_{FM} = 3,14 I_{F(AV)}$
U_{TO}	Ы́řđíářářá řářđŷæáíèá, Á, řá áíèáá	0,85		0,80	$T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$
r_T	Äè řáíèè-áñéřá ñí řđíđèäèæáíèá, Í ì	0,0032	0,0025	0,0022	$T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$
$I_{F(AV)}$	Çđááíèèè řđŷŷíèè đíè, A (ñ òèí řáú ì řøèáèđáèáí)	30	32	35	$T_a = 40 \text{ }^\circ\text{C}$, áñđáñđááí řá í òèèæááíèá, í òèáäèđáèŷ Í P331

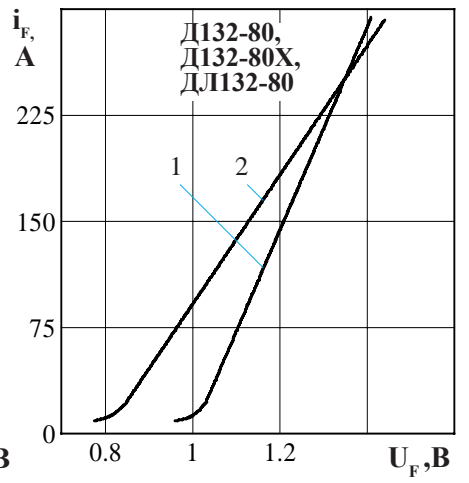
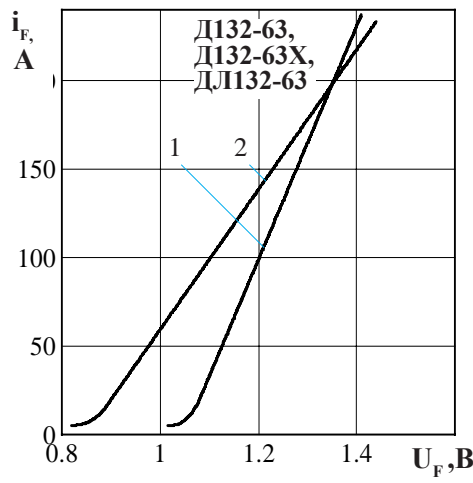
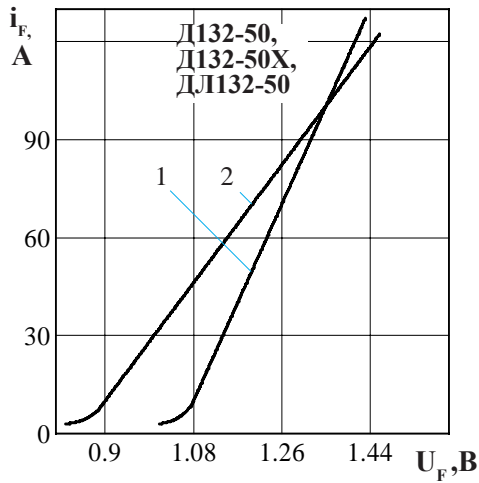


Рисунок 1 - Ї δāāēūīāy īđyīāy āīēūōāī īāđīāy ōāđāēōāđēñōēēā īđē ōāī īāđāōōđā īāđāōīāā 25 °C (1) ē īāēñē īāēūīīē ōāī īāđāōōđā īāđāōīāā T_{jm} (2) $I_F = 3,14 I_{F(AV)}$

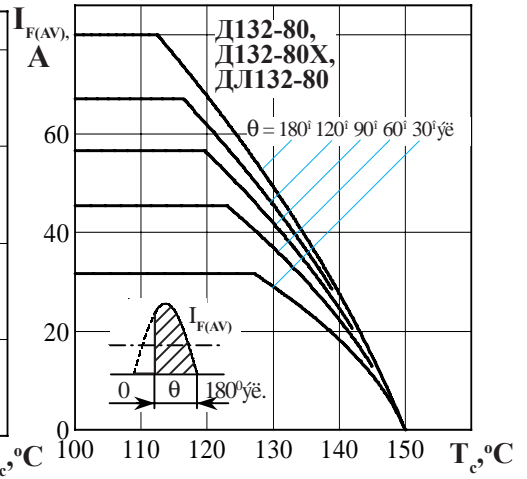
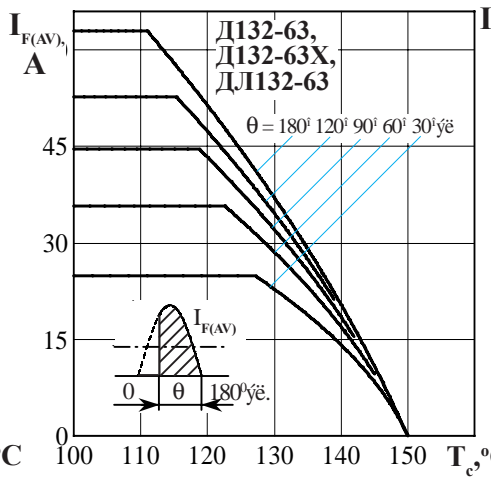
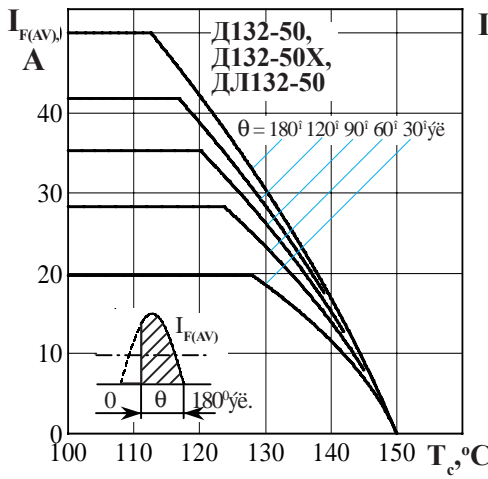


Рисунок 2 - Çāāēñē ī īñōū āī īōñōē ī īāī ñāāīāāī īđyī īāī đīēā $I_{F(AV)}$ īđ ōāī īāđāōōđū ēīđīōñā T_c āēy đīēīā ñē īōñīē-āāēūīīē đīđī ū ÷āñđōđīē $f = 50 \text{ Å}$

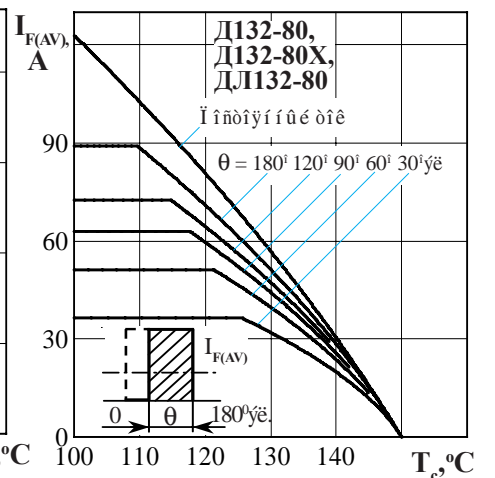
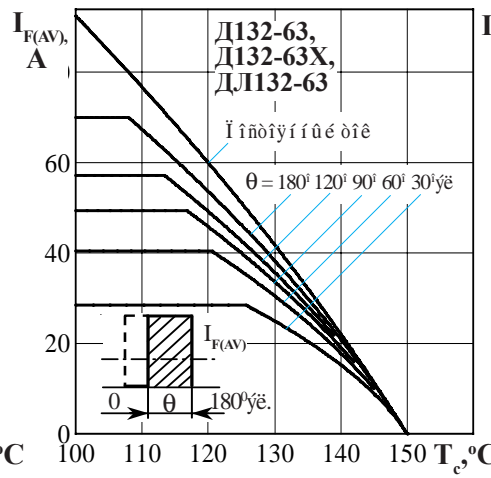
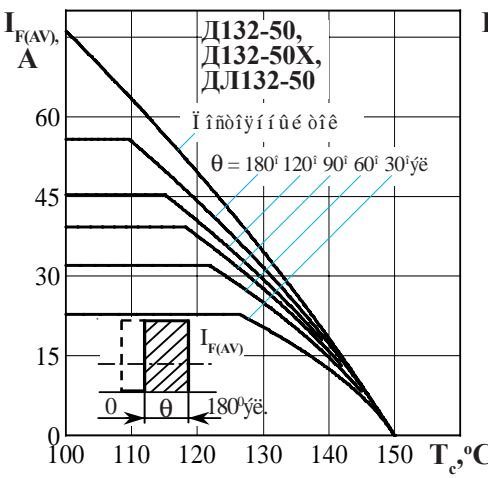


Рисунок 3 - Çāāēñē ī īñōū āī īōñōē ī īāī ñāāīāāī īđyī īāī đīēā $I_{F(AV)}$ īđ ōāī īāđāōōđū ēīđīōñā T_c āēy đīēīā īđyī ī-ōāīēūīīē đīđī ū ÷āñđōđīē $f = 50 \text{ Å}$ ē īñōđyīīīāī đīēā

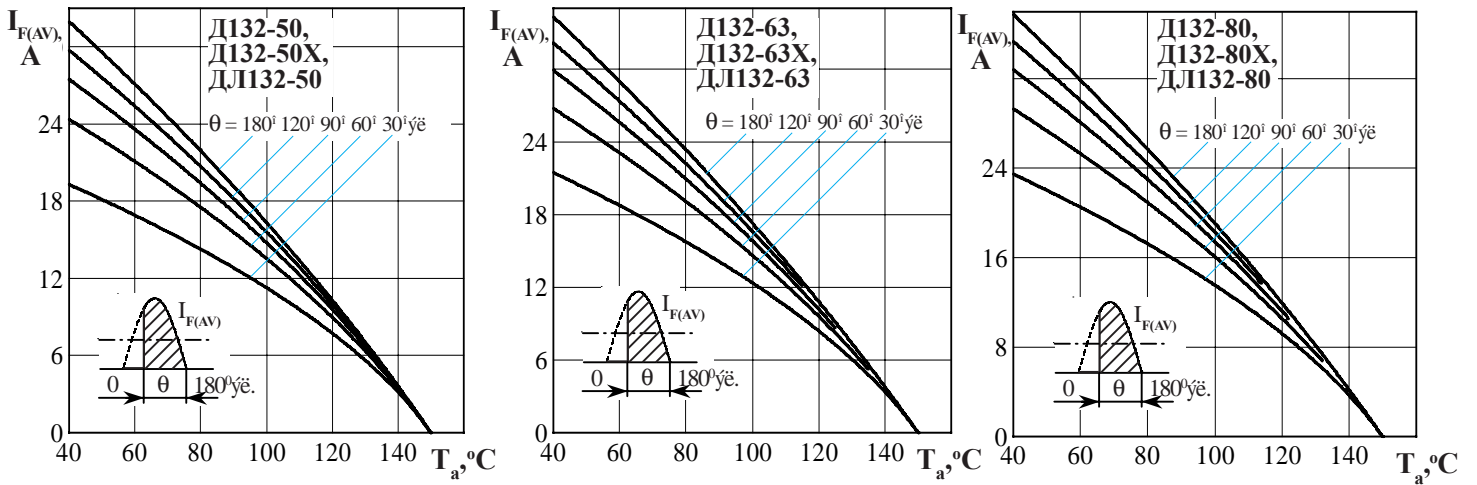


Рисунок 4 - Чааһеһе иһнөү аһиһондө иһаһ ндәаһааһ иһүһиһаһ дһеа $I_{F(AV)}$ иһ дәһи һаһдәдөдү һеддөаар һаеһ ндәау T_a иһдө аһдәһдәаһиһи һедәааһиһед һа дөһиһаһи һедәаеддәа һедө даҗедд-һиһ дәаәд иһаһаһе иһндө һ аеу дһеһа һедөһедәаеуһиһе дһиди һ һәһдидиһе $f = 50 \text{ Ä}$

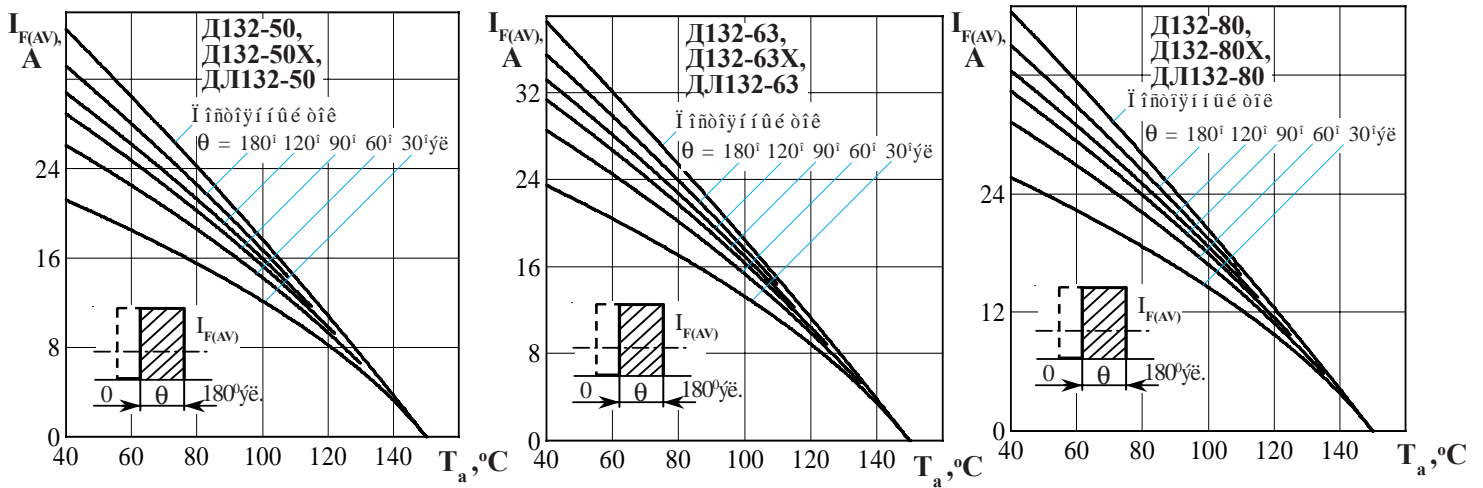


Рисунок 5 - Чааһеһе иһнөү аһиһондө иһаһ ндәаһааһ иһүһиһаһ дһеа $I_{F(AV)}$ иһ дәһи һаһдәдөдү һеддөаар һаеһ ндәау T_a иһдө аһдәһдәаһиһи һедәааһиһед һа дөһиһаһи һедәаеддәа һедө даҗедд-һиһ дәаәд иһаһаһе иһндө һ аеу дһеһа иһүһи һаһеуһиһе дһиди һ һәһдидиһе $f = 50 \text{ Ä}$ һ иһндөһиһаһиһе дһеа

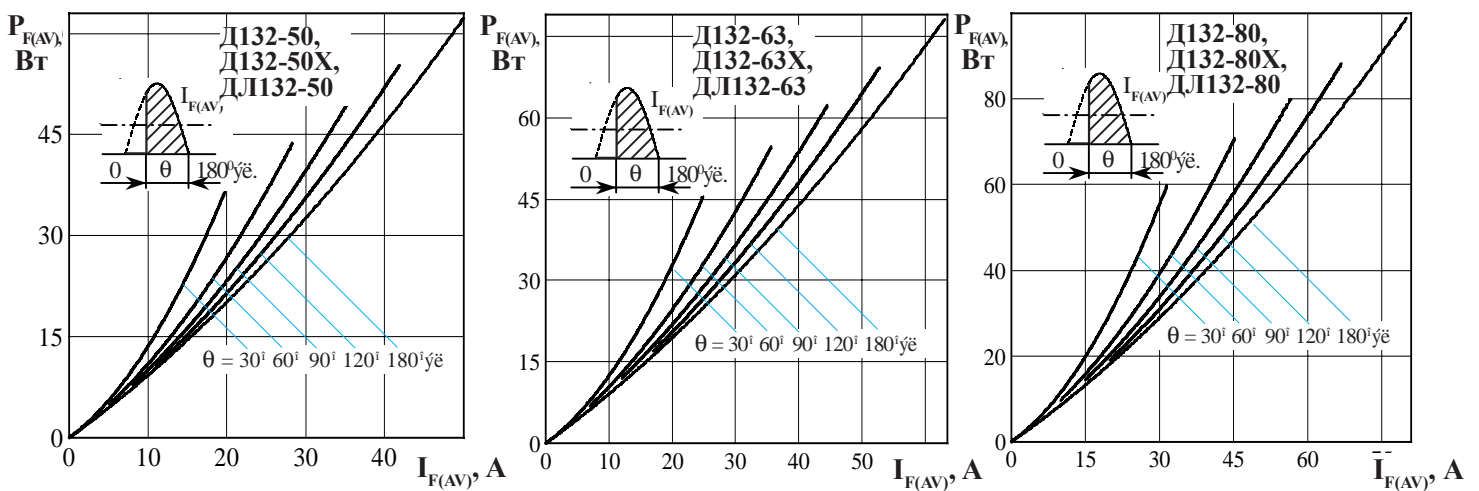


Рисунок 6 - Чааһеһе иһнөү ндәаһаһе иһүһиһе даһһәдәааһиһе иһиһиһндө $P_{F(AV)}$ иһ ндәаһааһиһе иһүһиһаһ дһеа $I_{F(AV)}$ һедөһедәаеуһиһе дһиди һ һәһдидиһе $f = 50 \text{ Ä}$

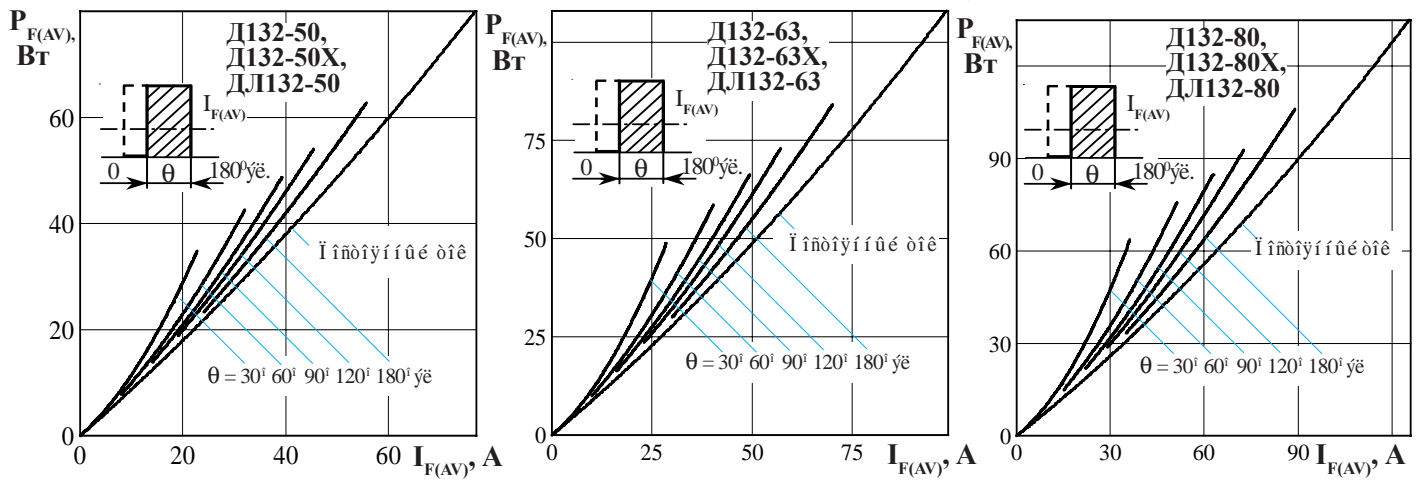


Рисунок 7 - Чааһеһеһиһнөү ндääаíаé йдүйиé даһнааéаааíиé ийуиһнөдè $P_{F(AV)}$ йд ндääаíааí йдүйиíаí дйеа $I_{F(AV)}$ йдүйиí-дäйеуиíиé дйиди ù -аһдйидйе $f = 50$ Äö è йһндйиíиíаí дйеа

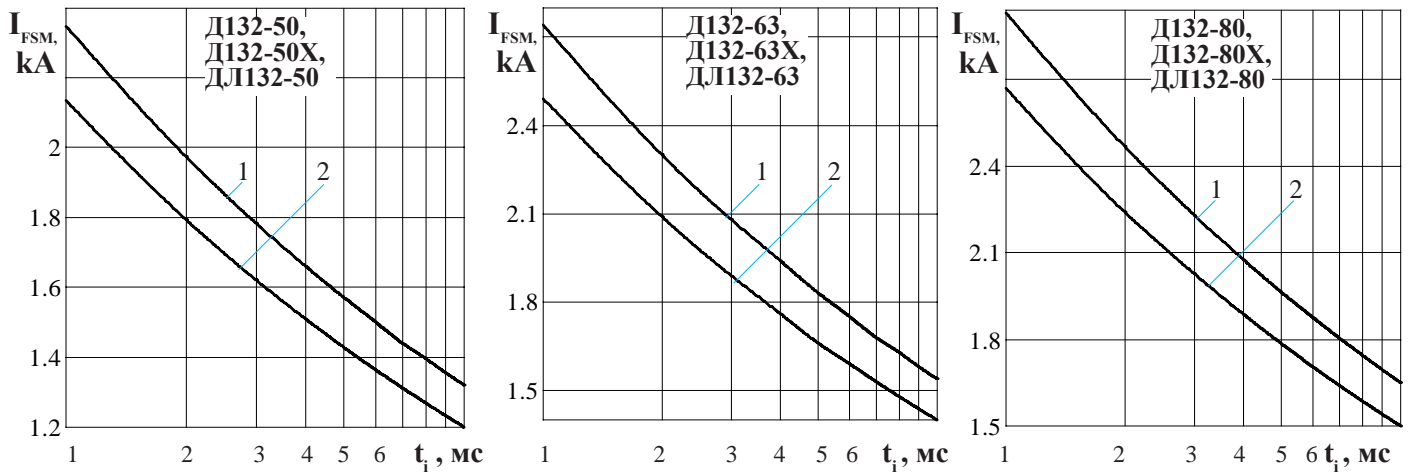


Рисунок 8 - Чааһеһеһиһнөү аийоһнөдйиé аййеэдöау öаадйиíаí йдүйиíаí дйеа I_{FSM} йд äеэдöаеуиíнөдè èйиöеуһа дйеа t_i йдè èһсйиíиé дäйиíадäдöдä нддöедöдү $T_j = 25$ °Ñ (1) è йäеһеһиäеуиíиé дäйиíадäдöдä T_{jm} (2)

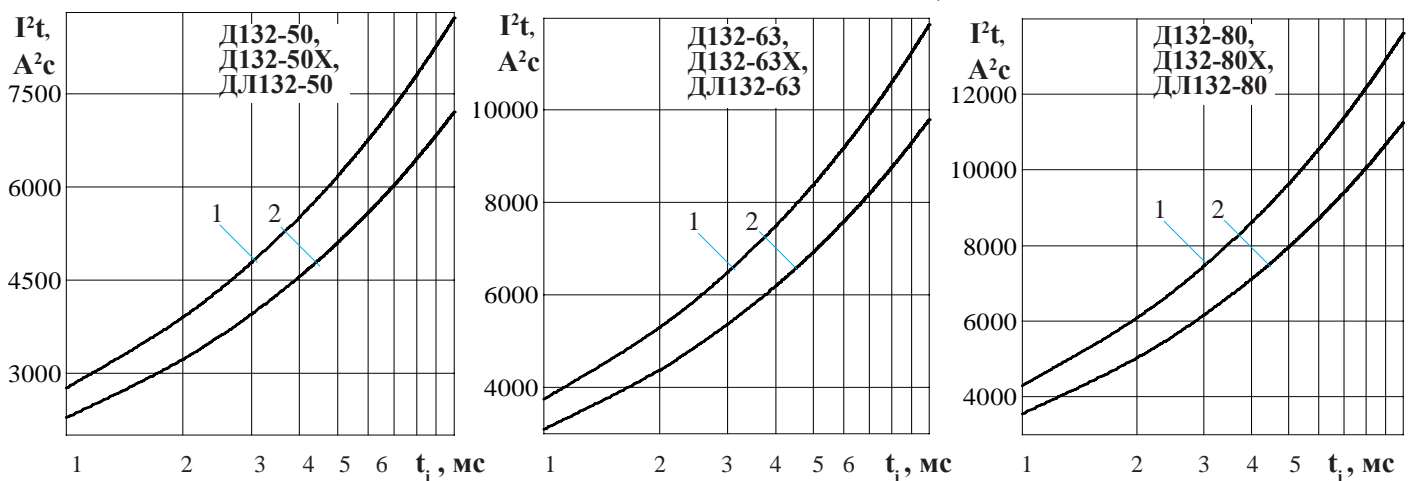


Рисунок 9 - Чааһеһеһиһнөү çауèдйиíаí ийеаçадäеу I^2t йд äеэдöаеуиíнөдè èйиöеуһа дйеа t_i йдè èһсйиíиé дäйиíадäдöдä нддöедöдү $T_j = 25$ °Ñ (1) è йäеһеһиäеуиíиé дäйиíадäдöдä T_{jm} (2)

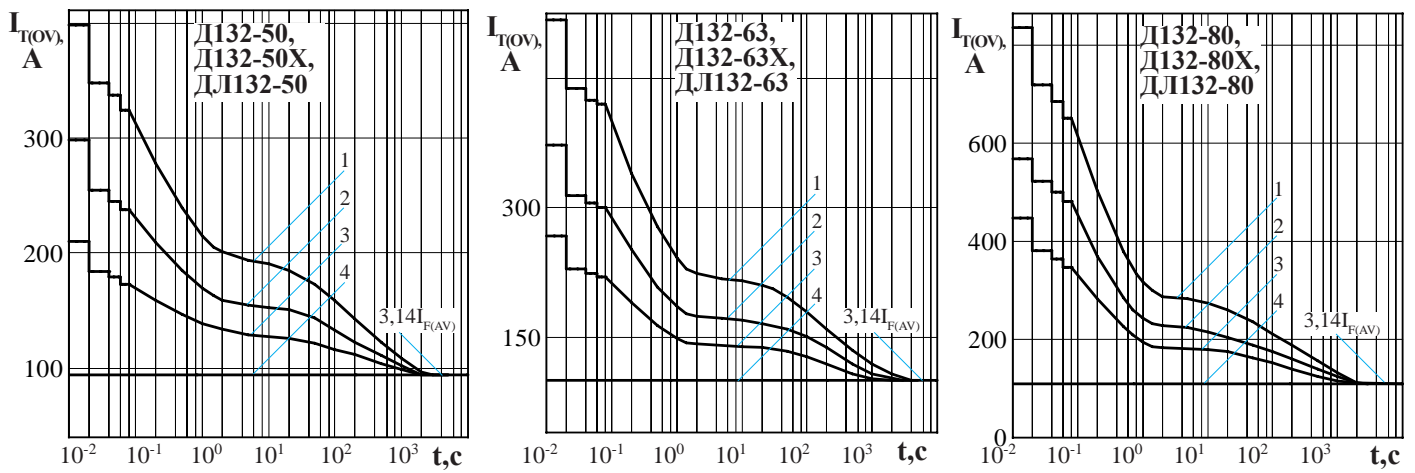


Рисунок 10 - Ҷааеһеһиһнӯ аһиһнӯдеһиё аһиёебоау иёуиһаһиёаһаабооёе $I_{T(ov)}$ һеһиһиёааеуиёе оһиһи аһнӯи-оһе $f = 50$ Ао иё аеёеаеуиёе иаёаабооёе t иёе оаһиёабооёа иёебоау аае һаау $T_a = 40$ °C җе иёе иоһиёаһеёе оһеа, иёааёаһнӯаһиё ааһиёаабооёеа, I_F җе аһиһнӯдеһиёо һааһаһиёо иёуиёиёо оһеёо иёеааеёеааһиё $I_{F(AV)}$ аааһиёо: $k = I_F / I_{F(AV)}$; $k = 0$ (1); 0,5 (2); 0,75 (3); 1,0 (4).

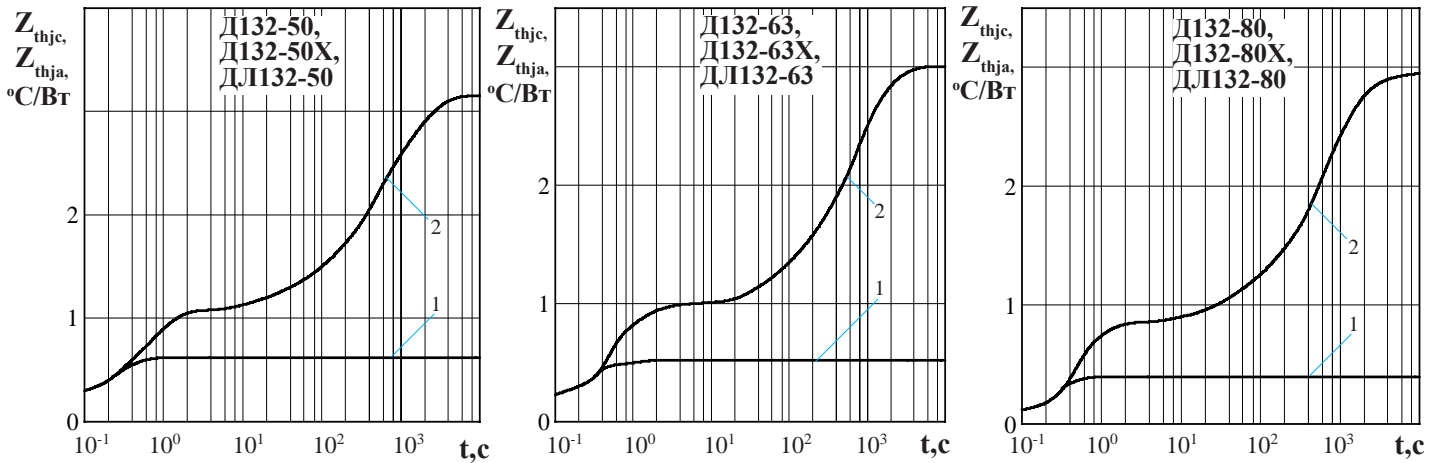


Рисунок 11 - Ҷааеһеһиһнӯ оаһеһаһаһиё һиёиёеаеаһеу иаёаоһа - еһиёиһн Z_{thjc} (1) җе иаёаоһа- һаааа Z_{thja} (2) иёе аһаһаһеёе t иёе аһнӯаһнӯаһиё иёеаааһеёе $T_a = 40$ °C иа оеһаһиё иёеааеёеаа.

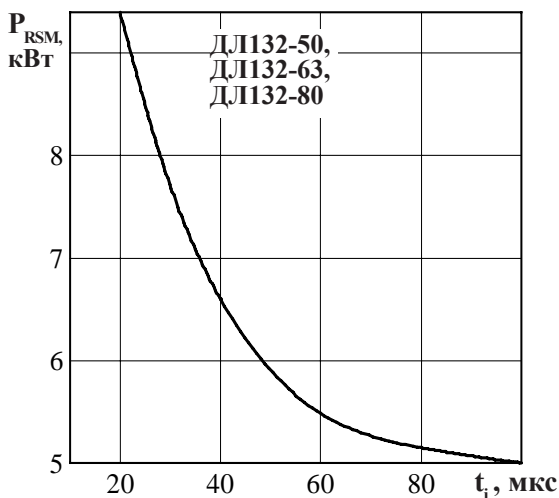


Рисунок 12 - Ҷааеһеһиһнӯ аһиһнӯдеһиё оааоһиёе иаёаоһиёе аһнӯаеаааһиёе иёуиёиёе P_{RSM} иёе аеёе-оаеуиёе иаеһиё-һаһиёе иёеиёуна t_j иаёаоһиёе оһеа һеһиһиёааеуиёе оһиһи аһнӯиуиёе еааеһиёаһиё иёһаһу иёе иаеһеһаеуиёе оаһиёабооёа һнӯебоо-оу T_{jm} .

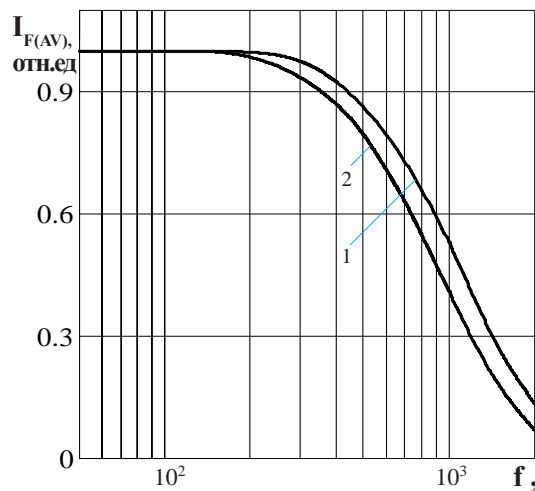


Рисунок 13 - Ҷааеһеһиһнӯ аһиһнӯдеһиё иаһиёаһаһиё иёуиёаһиё оһеа $I_{F(AV)}$ иёе аһнӯиёу f иёе аһнӯаһнӯаһиё иёеаааһиёе иа оеһаһиё иёеааеёеаа иёе оһеа һеһиё-һиёааеуиёе оһиһи аһнӯиёе иёһаһиёе иёе $\theta = 180$ уё; $\tau_p = 50$ иёе (1) иёе $T_j = 150$ °N, $\tau_p = 60$ иёе (2) иёе $T_j = 150$ °N.

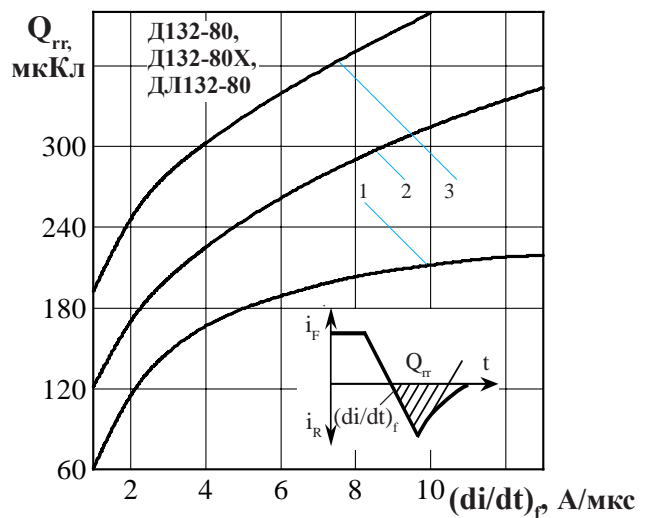
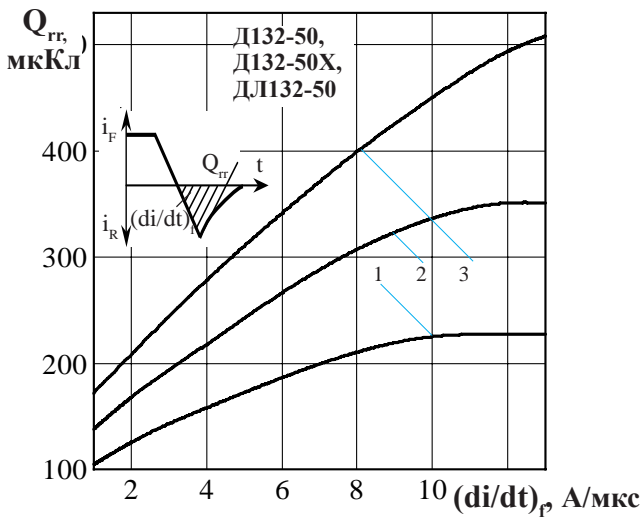


Рисунок 14 - Çааеñе ì îñòý çаäýää аîññòаí íаеаíеý Q_{rr} îð ñеíðíñòе ñíääа îäýì íаí ðíеа $(di/dt)_f$ îðе ðаì íаäòòðа íаäòаíää $T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{N}$, $U_R = 100 \text{ } \text{Å}$ è îðе îðííøаíеè àì íееòòаý îäýì íаí ðíеа I_F è аííòñе ì ííò ñäааíаíò îäýì ííò ðíеò $I_{F(AV)}$ äааíííò: $k = 0,5 (1); 1,0 (2); 1,5 (3)$; äää $k = I_F / I_{F(AV)}$.

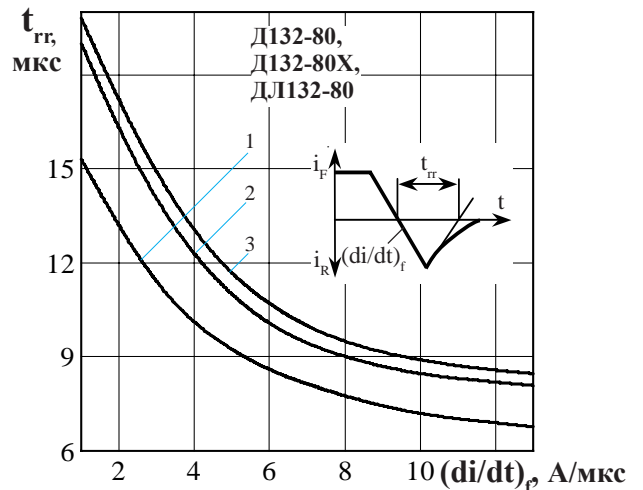
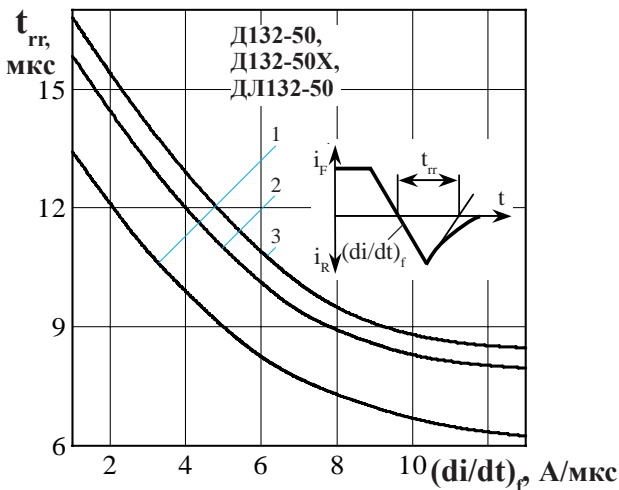


Рисунок 15 - Çааеñе ì îñòý аäаíаíе íаäòаíаí аîññòаí íаеаíеý t_{rr} îð ñеíðíñòе ñíääа îäýì íаí ðíеа $(di/dt)_f$ îðе ðаì íаäòòðа íаäòаíää $T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{N}$, $U_R = 100 \text{ } \text{Å}$ è îðе îðííøаíеè àì íееòòаý îäýì íаí ðíеа I_F è аííòñе ì ííò ñäааíаíò îäýì ííò ðíеò $I_{F(AV)}$ äааíííò: $k = 0,5 (1); 1,0 (2); 1,5 (3)$; äää $k = I_F / I_{F(AV)}$.

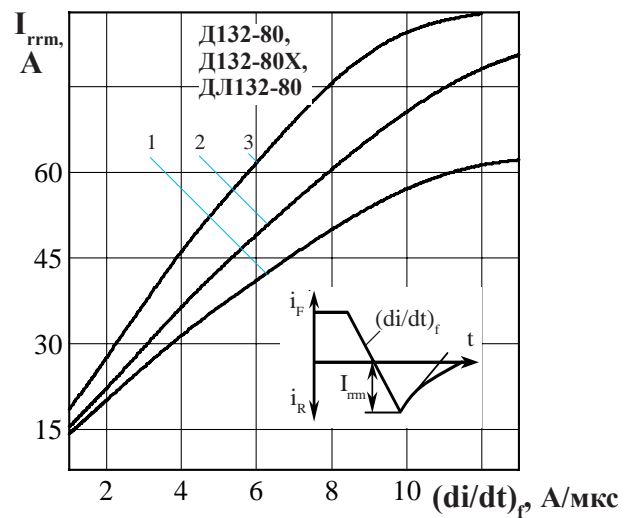
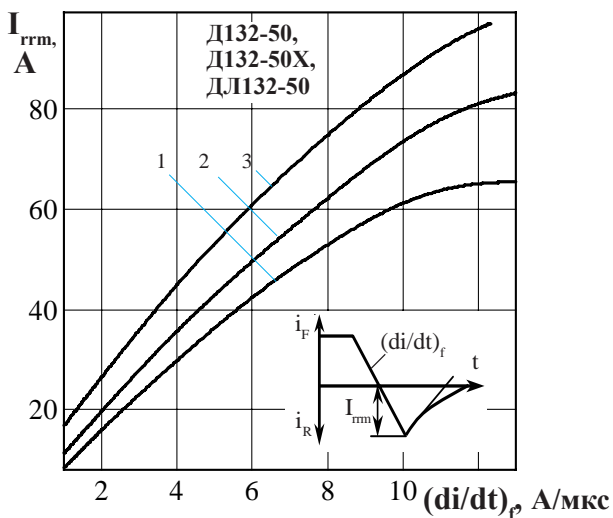


Рисунок 16 - Çааеñе ì îñòý íаäòаíаí ðíеа аîññòаí íаеаíеý I_{rrm} îð ñеíðíñòе ñíääа îäýì íаí ðíеа $(di/dt)_f$ îðе ðаì íаäòòðа íаäòаíää $T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{N}$, $U_R = 100 \text{ } \text{Å}$ è îðе îðííøаíеè àì íееòòаý îäýì íаí ðíеа I_F è аííòñе ì ííò ñäааíаíò îäýì ííò ðíеò $I_{F(AV)}$ äааíííò: $k = 0,5 (1); 1,0 (2); 1,5 (3)$; äää $k = I_F / I_{F(AV)}$.