



“БДЖ – ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ” ЕООД

ул. “Иван Вазов” № 3, София 1080, България
факс: (+3592)9878869
bdz_passengers@bdz.bg
www.bdz.bg



ОДОБРЯВАМ:


ИНЖ. ИВАЙЛО ГЕОРГИЕВ
УПРАВИТЕЛ НА „БДЖ-ПП“ ЕООД



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За „Доставка на диоди тип D855-320R-12 и тиристори тип TR955L-250-12 NKL за електрически локомотиви серии 44 и 45“

№	Наименование	Каталожен №	Брой в локомотив	Общо количество / бр.	Партиди	
					1-ва партида	2-ра партида
1	Диод	D855-320R-12	272	1644	822	822
2	Тиристор	TR 955L-250-12 NKL	24	208	104	104

1. **Качество:** Производителят задължително извършва необходимите изпитания, като прилага протоколи за изпитания за всяка доставка, съдържащи технически параметри, в съответствие с Техническите условия за доставка на Възложителя.

В протоколите да бъдат посочени референтните граници на измерваните технически параметри, с възможност за изписване данни от маркировката, издадени от производителя, с подпис и печат.

2. **Начин на доставка** - на две партиди:

3. **Срок на доставката:** Първата партида трябва да бъде доставена в срок до **120 дни** от датата на сключване на договора. Втората партида да бъде доставена в срок до **60 дни** от датата на доставка на първа партида.

4. **Място на доставка:** Местоположението за доставка на всяка една партида е :

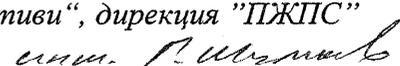
- I-ва партида да се достави в ЛД гр.София, район Подуяне, ул. „Майчина слава” №2;
- II-ра партида да се достави в ЛД гр.Горна Оряховица, ул. "Съединение" № 46;

Приложения:

1. Технически условия за доставка на силов изправителен диод тип D855-320R-12;
2. Технически условия за доставка на тиристор тип TR 955L-250-12 NKL;

Съгласувано с:


.....инж. Венцислав Славков
Зам. Директор „Локомотиви“, дирекция “ПЖПС”

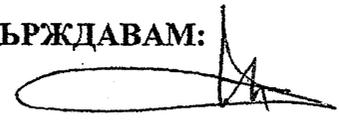

.....инж. Стефан Костов 23.02.2022
Ръководител, отдел “РЕПС”

Изготвил:


.....инж. Георги Шумков
Р-л направление „Ремонт на ТПС” 23.02.2022

„БДЖ – ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ” ЕООД

УТВЪРЖДАВАМ:



инж. ХРИСТО НАНКОВ

Директор дирекция „Локомотиви”
„БДЖ – Пътнически превози” ЕООД
София, 21.08.2012 г.

ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ

за доставка на силови изправителни диоди тип D 855 - 320R – 12

1. Корпус – тип ОК41D

2. Максимално допустими стойности

Символ	Параметър	Стойност	Единица	
V_{RRM}	Повтарящо се пиково обратно напрежение за напреженов клас 12	1200	V	
V_{RSM} V_{DSM}	Неповтарящо се пиково обратно напрежение за напреженов клас 12	1200	V	
V_R	Постояннотоково обратно напрежение	900	V	
I_{FAV_m}	Среден ток в отпушено състояние	$T_c = 85^\circ C$	405	A
		$T_c = 117^\circ C$	320	A
I_{FRMS}	RMS ток в отпушено състояние $f = 50$ Hz	$T_c = 117^\circ C$	503	A
I_{FSM}	Максимален пиков ток полусинусоида, $t_p = 10$ ms, единичен импулс, $V_R = 0$ V	$T_j = 190^\circ C$	5500	A
		$T_j = 25^\circ C$	7500	A
I^2t	Максимален интеграл на пиковия ток полусинусоида, $t_p = 10$ ms, единичен импулс, $V_R = 0$ V	$T_j = 190^\circ C$	151250	A^2s
		$T_j = 25^\circ C$	281250	A^2s
$T_{jmin} - T_{jmax}$	Обхват на работната температура	-40 ÷ 190	$^\circ C$	
M_m	Монтажен затягащ момент	50±5	Nm	
F_1	Сила на опън при извода на основния катод (анод)	100	N	

3. Технически характеристики

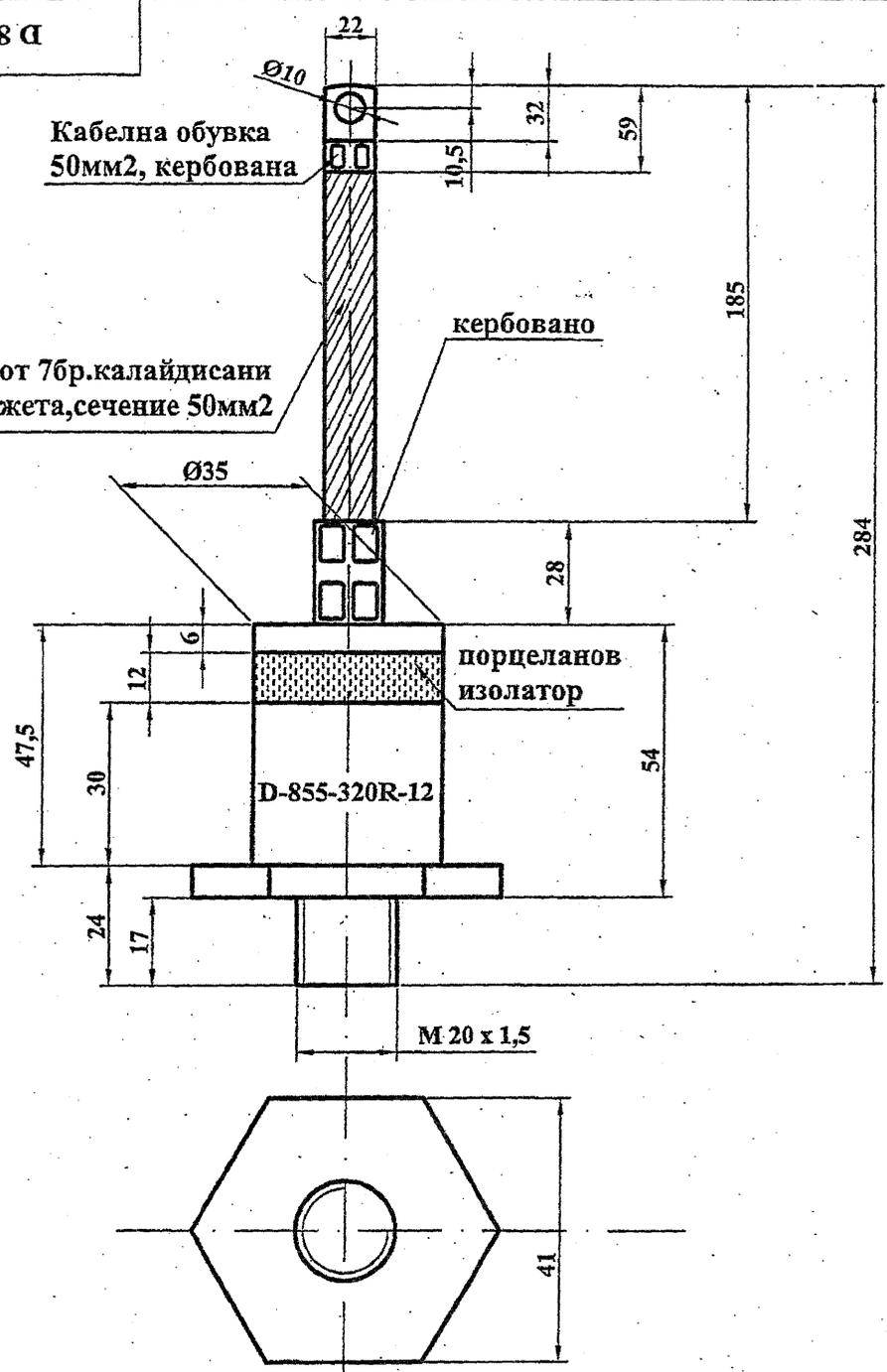
Символ	Параметър	Тип	Макс.	Единица
V_{TO}	Прагово напрежение		0,875	V
r_T	Динамично съпротивление		1,176	m Ω
V_{FM}	Максимално пиково право напрежение		1,55	V
I_{RRM} I_{DRM}	Повтарящ се пиков обратен ток		50	mA
I_{RM}	Обратен ток за възстановяване	125		A
Q_T	Заряд на обратно възстановяване	1000		μC
m	Тегло		0,46	kg
R_{thjc}	Термично съпротивление на връзката към корпуса		0,12	K/W

Приложения: Чертеж на силов изправителен диод тип D 855-320R – 12 – 1 лист формат A4

София, 21.08.2012 г.

Справочен №
Първо приложение

D 855-320R-12



Технически изисквания:
 1 - I_прав = 320А; U_{обр.} = 1200V.
 2 - Общият вид е изчертан от мостра на завода-производител.

№ на ориг.
№ на инв. №
№ на
Подпис и дата

Изм.	Опис	Подпис	Дата
Разраб.	Локд.-Сф		
Чертал	Петров	<i>[Signature]</i>	07.12
Р-л СТ	Бицов	<i>[Signature]</i>	07.12
Р-л ОТД ремонт		<i>[Signature]</i>	07.12

Машаб	Маса 0,450 кг.	ISO 1302
Лист 1/1	Локомотив серия 44,45 Силов изправителен диод	
"Б Д Ж - П П" Е О О Д Локомотивно депо София Сектор "Технически"		

Общ вид	
Диод силов изправителен тип D 855-320R-12	
Номенклатурен номер на изделието D 855-320R-12	

„БДЖ – ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ” ЕООД

УТВЪРЖДАВАМ:

✓ инж. ХРИСТО НАНКОВ
Директор дирекция Локомотиви”
„БДЖ – Пътнически превози” ЕООД
София, 21.08.2012 г.

ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ за доставка на тиристор тип TR 955L – 250 -12 NKL

Символ	Параметър	Стойност	Единица
V_{RRM}	Повтарящо се обратно пиково за- пушващо напрежение $T_j = -40^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$, $f = 50\text{Hz}$	XX = 12 1200	V
I_{TAVm}	Среден ток в отпушено състояние	$T_c = 70^{\circ}\text{C}$ $T_c = 80^{\circ}\text{C}$	288 250 A
I_{TSM}	Максимален пиков ток, $t_p = 10\text{ms}$	$T_j = 125^{\circ}\text{C}$	5500 A
V_{TO}	Прагово напрежение	$T_j = 125^{\circ}\text{C}$	0.99 V
r_T	Динамично съпротивление	$T_j = 125^{\circ}\text{C}$	1.10 $\text{m}\Omega$
V_{TM}	Максимално пиково право напрежение ($I_{TM} = 785\text{ A}$)	$T_j = 125^{\circ}\text{C}$	1.85 V
V_{GT}	Отпушващо напрежение на гейта	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$	3 V
I_H	Ток на задържане	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$	150 mA
I_{GT}	Ток на гейта за отпушване	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$	400 mA
$(dv_D/dt)_{cr}$	Критична стойност на нараств. на напрежението на запусване	$T_j = 125^{\circ}\text{C}$, $V_o = 0,67V_{DRM}$	1000 V/ μs
$(di_T/dt)_{cr}$	Критична стойност на скоростта на нарастване на тока в отпушено състояние	$T_j = 125^{\circ}\text{C}$, $f = 50\text{Hz}$	200 A/ μs
t_q	Време за изключване	$T_j = 125^{\circ}\text{C}$	50 μs
R_{thjc}	Термично съпротивление на връзката към корпуса		0,1 K/W

Приложения: Чертеж на силов изправителен тиристор тип TR 955 L – 250 -12 NK - 1 лист
формат A4

София, 21.08.2012 г.

Справочен №
Шърво приложе

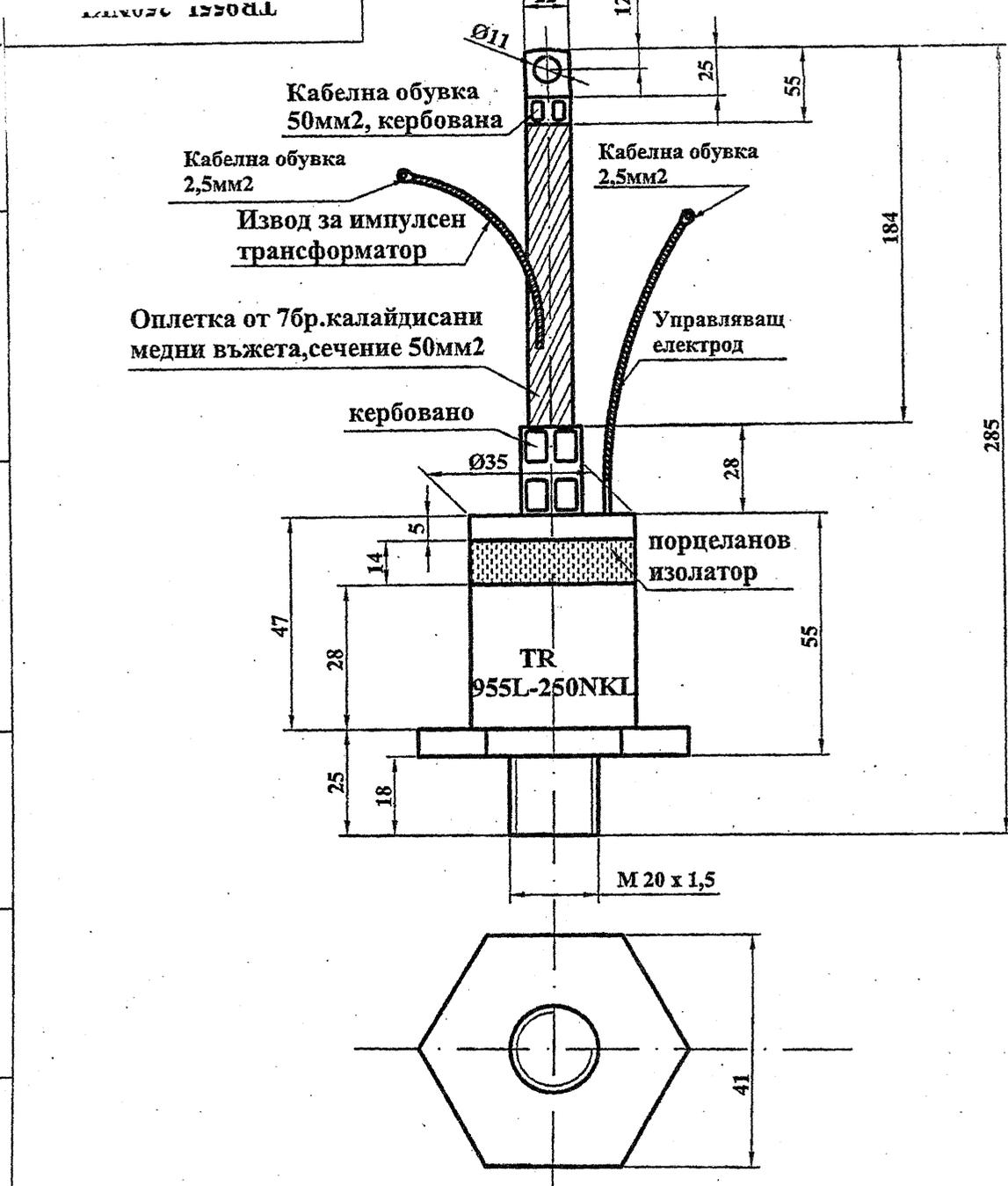
Подпис и дата

№ на

Замени инв. №

Подпис и дата

№ на ориг.



Технически изисквания:
 1 - Иправ - 250А.
 2 - Общият вид е изчертан от мостра на завода-производител.

				Машаб	Маса	 ISO 1302	Общ вид
					0,450 кг.		
				Лист	Локомотив серия 44,45	Тиристор тип 202	
				1/1	Тиристор тип 202		
Изм.	Опис	Подпис	Дата	"Б Д Ж - П П" Е О О Д Локомотивно депо София Сектор "Технически"		Номенклатурен номер на изделието TR955L-250NKL	
Разраб.	Лок.д.-Сф		07.12				
Чертал	Петров		07.12				
Р-л СТ	Бицов		07.12				
Р-л ОТД	ремонт		07.12				