

"ЕЛПРОМ ИЛЕП" ООД – София

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКА ПРОДУКЦИЯ



Заявка за изпитването (номер и дата): Писмо от 29.02.2024 г.	До "НЕДЕВ" ЕООД гр. Хасково ул. "Сливница" 32 телефон: (+359 38) 60 11 30 mail@nedeveood.com	
Дата на получаване на образците: 01.03.2024г. Период на провеждане на изпитването: 11.03.2024 - 03.04.2024 г.		
ИЗПИТВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ: № 24.0006/02.018		Лист: 1
<i>/изпитване за определяне на типа/</i>		Вс. листа: 18
Обект на изпитване:	<i>Неподвижен двуполусен контакт с едно гнездо със странично защитно устройство за открита електрическа инсталация и модулен монтаж 16А 250V</i>	
Означение на модела или типа:	28110418 серия UNIQUE (виж също лист 2 заб.9)	
Изпитвани образци:	5 броя	
Име на производителя:	METAL KALIP SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Osmangazi Mahallesi Fevzi Çakmak Caddesi No:31 Esenyurt/Kıraç-İSTANBUL/TÜRKİYE	
Търговска марка (ако има): (отличителен знак на производителя)	NILSON®	
Име и адрес на вносителя:	"НЕДЕВ" ЕООД, Хасково	
Произход:	Турция	
Обявени стойности и други маркирани данни:		
1. Обявено напрежение	250V~	
2. Обявен ток	16А	
Нормативни документи:	IEC 60884-1:2022	

Обща информация за изделието:

1. Изделието представлява неподвижен контакт за променлив ток със защитно устройство с обявено напрежение 250V и обявена ток 16A, предназначен за битови и подобни електрически инсталации за използване в помещения. Контактът е подходящ за открит модулен монтаж на стена. Съдържа едно самостоятелно гнездо за осъществяване на неподвижни щепселни съединения.
2. Класификация на изделието:
 - Степен на защита срещу достъп до опасни части и срещу проникване на твърди чужди тела IP 2X
 - Степен на защита срещу вредно проникване на вода IP X0
 - Изделие със защитно устройство
 - Разглобяемо изделие
 - Изделие с резбови клеми
 - Изделие с твърди (единични и многожични) проводници
 - Контакт с нормална защита срещу поражение от електрически ток
 - Контакт без клапи
 - Контакт за открита инсталация
 - Неподвижен контакт изпълнение А
 - Контакт със защитна заземителна верига, осигуряваща защитно заземяване за присъединените устройства и достъпните проводими части
3. Контактът е предназначен да работи в околна среда, оценена като среда със степен на замърсяване 2 (PD2).
4. Изделието е подходящо за използване при околни температури, които обикновено не превишават +40°C, като тяхната средна стойност за период от 24h не превишава +35°C, при долна граница на околната температура от -5°C.
5. Контактът е предназначен за присъединяване към хранващата мрежа за променливо напрежение и е разработен за Категория по пренапрежение III и преходни напрежения до 4000V включително.
6. Изделието е предназначено за използване към TN/IT хранващи разпределителни системи за променливо напрежение.
7. Неподвижният контакт съдържа само вериги под опасно напрежение, и не съдържа вериги за безопасно свръхниско напрежение, вериги с ограничен ток и вериги с ограничено напрежение, разделени от частите под опасно напрежение със защитен импеданс.
8. Температурният индекс на устойчивост на изолационните материали на изделието срещу запалване и разпространение на огън е GWI 850°C.
9. Контакт тип 28110418 е идентичен във всяко отношение (като разработка, конструкция, свойства, материали и т.н.) с контакти тип 2811041X. X означава наличие на допълнителен капак на контактното гнездо и може да бъде 7 (без допълнителен капак) или 8 (с допълнителен капак).

Резултати от изпитването:

Метод на изпитване по точка от нормативен документ	Кратко описание на изискването / изпитването	Изискване по точка от нормативен документ:	Норма/Предписание:	РЕЗУЛТАТ Измерено / Наблюдено:	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (удовлетворява) да/не
1	2	3	4	5	6
4 IEC 60884-1:22	Изделието е проектирано и изработено в съответствие с изискванията за ограничаване на риска, определени в ISO/IEC Guide 51	4 IEC 60884-1:22	да	да	да
5 IEC 60884-1:22	Изпитванията са извършени съгласно изискванията на т.5, в т.ч. брой на образците, последователност на изпитване и т.н.	5 IEC 60884-1:22	да	да	да
6 IEC 60884-1:22	Обявени стойности	6 IEC 60884-1:22			
6 IEC 60884-1:22	Обявеното напрежение и обявеният ток на изделието преобладаващо са избрани от реда на предпочитаните стойности, посочени в Таблица 1	6, табл.2 IEC 60884-1:22	да	да	да
	- Обявено напрежение, V		130, 250	250	да
	- Обявен ток, A		10, 13, 16, 20, 25, 32	16	да
7 IEC 60884-1:22	Изделието е класифицирано в съответствие с изискванията на този стандарт	7 IEC 60884-1:22	да	да	да
8 IEC 60884-1:22	Маркировката на изделието отговаря на изискванията	8 IEC 60884-1:22	да	да	да

Резултати от изпитването (продължение):

Метод на изпитване по точка от нормативен документ	Кратко описание на изискването / изпитването	Изискване по точка от нормативен документ:	Норма/Предписание:	РЕЗУЛТАТ Измерено / Наблюдено:	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (удовлетворява) да/не
1	2	3	4	5	6
9 ИЕС 60884-1:22	Размерите на изделието отговарят на изискванията	9 ИЕС 60884-1:22	да	да	да
10 ИЕС 60884-1:22	Защитата срещу поражение от електрически ток на изделието отговаря на изискванията	10 ИЕС 60884-1:22	да	да	да
11 ИЕС 60884-1:22	Защитните устройства на изделието отговарят на изискванията	11 ИЕС 60884-1:22	да	да	да
12 ИЕС 60884-1:22	Клемите на изделието отговарят на изискванията	12 ИЕС 60884-1:22	да	да	да
13 ИЕС 60884-1:22	Конструкцията на изделието отговаря на изискванията	13 ИЕС 60884-1:22	да	да	да
16 ИЕС 60884-1:22	Устойчивост срещу стареене, защита осигурена от обвивките и устойчивост срещу влага	16 ИЕС 60884-1:22			
16.1 ИЕС 60884-1:22	Изделието издържа изпитването на устойчивост срещу стареене след въздействие на температура (70 ± 2) °C в термостат за 168 h и период на възстановяване при стайна температура и относителна влажност между 45% и 55% за 96 h	16.1 ИЕС 60884-1:22	да	да	да
16.2 ИЕС 60884-1:22	Обвивката на изделието осигурява защита срещу достъп до опасни части, срещу проникване на твърди чужди тела и срещу проникване на вода в съответствие с неговата IP класификация	16.2 ИЕС 60884-1:22	да	да	да

Резултати от изпитването (продължение):

Метод на изпитване по точка от нормативен документ	Кратко описание на изискването / изпитването	Изискване по точка от нормативен документ:	Норма/Предписание:	РЕЗУЛТАТ Измерено / Наблюдено:	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (удовлетворява) да/не
1	2	3	4	5	6
16.3 IEC 60884-1: 22 Изделието е подложено на въздействие на влага с относителна влажност на въздуха (93 ± 2 %), температура (25 ± 1) °C и продължителност 48 h		16.3 IEC 60884-1:22	да	да	да
17 IEC 60884-1: 22 Изолационно съпротивление и електрическа якост		17. IEC 60884-1:22			
17.2 IEC 60884-1: 22 Изолационно съпротивление, MΩ, не по-малко от:		17.2 IEC 60884-1:22			
-между всички полюси свързани заедно и тялото			5	100	да
-между всеки полюс и всички други полюси, свързани към тялото			5	100	да
17.3 IEC 60884-1:22 Електрическа якост на изолацията при изпитване с напрежение със синусоидална форма на вълната и промишлена честота за 1min:		17.3 IEC 60884-1:22			
-между всички полюси свързани заедно и тялото, V			2000	издържа	да
-между всеки полюс и всички други полюси, свързани към тялото, V			2000	издържа	да
18 IEC 60884-1:22 Действието на защитните устройства отговаря на изискванията		18 IEC 60884-1:22	да	да	да

Резултати от изпитването (продължение):

Метод на изпитване по точка от нормативен документ	Кратко описание на изискването / изпитването	Изискване по точка от нормативен документ:	Норма/Предписание:	РЕЗУЛТАТ Измерено / Наблюдено:	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (удовлетворява) да/не
1	2	3	4	5	6
19 IEC 60884-1:22 Изделието издържа изпитването на загряване при нормално използване		19 и табл.18 IEC 60884-1:22	да	да	да
Измерени превишения на температурата при $t_{oc}=18,4$ °C на:		"-			
"- Клеми, К			до 45	40,2	да
"- Части от изолационен материал, които не поддържат тоководещи части и части на защитната верига, даже когато те са в допир с тях:					
- Капак, К			т.25.4	13,9	-
20 IEC 60884-1:22 Изделието издържа изпитването на изключвателна възможност на 50 комутационни цикъла при 1,1 пъти от обявеното напрежение и 1,25 пъти от обявения ток с $\cos \varphi = 0,6 \pm 0,05$		20 IEC 60884-1:22	да	да	да
21 IEC 60884-1:22 Изделието издържа изпитването за нормална работа на 5000 комутационни цикъла при обявено напрежение и обявен ток с $\cos \varphi = 0,8 \pm 0,05$		21 и табл.18 IEC 60884-1:22	да	да	да
Електрическа якост на изолацията при изпитване с напрежение със синусоидална форма на вълната и промишлена честота за 1 min:		"-			

Резултати от изпитването (продължение):

Метод на изпитване по точка от нормативен документ	Кратко описание на изискването / изпитването	Изискване по точка от нормативен документ:	Норма/Предписание:	РЕЗУЛТАТ Измерено / Наблюдено:	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (удовлетворява) да/не
1	2	3	4	5	6
-между всички полюси свързани заедно и тялото, V			1750	издържа	да
-между всеки полюс и всички други полюси, свързани към тялото, V			1750	издържа	да
Измерени превишения на температурата при $t_{oc}=18,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ на:		21 и табл.18 IEC 60884-1:22			
- Клеми, К			до 45	34,6	да
- Капак, К			до 45	12,0	да
22 IEC 60884-1:22 Изделието отговаря на изискванията за сила за изваждане на щепсела		22 IEC 60884-1:22	да	да	да
24 IEC 60884-1:22 Изделието издържа изпитванията на механична якост		24 IEC 60884-1:22	да	да	да
25 IEC 60884-1:22 Устойчивост на топлина		25 IEC 60884-1:22			
25.2 IEC 60884-1:22 Изделието издържа изпитването на устойчивост на топлина след въздействие на температура $(100 \pm 2)\text{ }^{\circ}\text{C}$ в термостат за 1 h		25.2 IEC 60884-1:22	да	да	да

Резултати от изпитването (продължение):

Метод на изпитване по точка от нормативен документ	Кратко описание на изискването / изпитването	Изискване по точка от нормативен документ:	Норма/Предписание:	РЕЗУЛТАТ Измерено / Наблюдено:	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (удовлетворява) да/не
1	2	3	4	5	6
25.3 IEC 60884-1:22	Части от изолационен материал, които поддържат тоководещи части и части на защитната верига, издържат изпитването със сфера при температура $(125 \pm 2) ^\circ\text{C}$ в термостат за 1 h	25.3 IEC 60884-1:22	да	да	да
25.4 IEC 60884-1:22	Частите от изолационен материал, които не поддържат тоководещи части и части на защитната верига, даже когато те са в допир с тях, издържат изпитването със сфера при температура $(70 \pm 2) ^\circ\text{C}$ в термостат за 1 h	25.4 IEC 60884-1:22	да	да	да
26 IEC 60884-1:22	Винтовете, тоководещите части и съединенията на изделието отговарят на изискванията	26 IEC 60884-1:22	да	да	да
27 IEC 60884-1:22	Изолационните разстояния по повърхността на изолацията, през въздуха и през уплътняващи компаунди отговарят на изискванията	27 IEC 60884-1:22	да	да	да
	Измерени изолационни разстояния по повърхността на изолацията, mm, не по-малко от:	27, табл.26 IEC 60884-1:22			
	- между части под напрежение с различна полярност		3	9,4	да
	- между части под напрежение и достъпни повърхности на части от изолационен материал		3	> 10	да

Резултати от изпитването (продължение):

Метод на изпитване по точка от нормативен документ	Кратко описание на изискването / изпитването	Изискване по точка от нормативен документ:	Норма/Предписание:	РЕЗУЛТАТ Измерено / Наблюдено:	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (удовлетворява) да/не
1	2	3	4	5	6
	- между части под напрежение и заземени метални части, включително части на защитната заземителна верига		3	4,7	да
	- между части под напрежение и винтове или средства за закрепване на основи, капаци или покривни плочки на неподвижния контакт		3	6,1	да
	Измерени изолационни разстояния през въздуха, mm, не по-малко от:	27, табл.26 IEC 60884-1:22			
	- между части под напрежение с различна полярност		3	9,4	да
	- между части под напрежение и достъпни повърхности на части от изолационен материал		3	8,0	да
	- между части под напрежение и заземени метални части, включително части на защитната заземителна верига		3	4,7	да
	- между части под напрежение и винтове или средства за закрепване на основи, капаци или покривни плочки на неподвижния контакт		3	6,1	да
28 IEC 60884-1:22	Устойчивост на изолационните материали на ненормална топлина, огън и пълзящи разряди	28 IEC 60884-1:22			
28.1 IEC 60884-1:22	Частите от изолационни материали на изделието издържат изпитването на устойчивост на ненормална топлина и огън с нажежена жица:	28.1 IEC 60884-1:22			

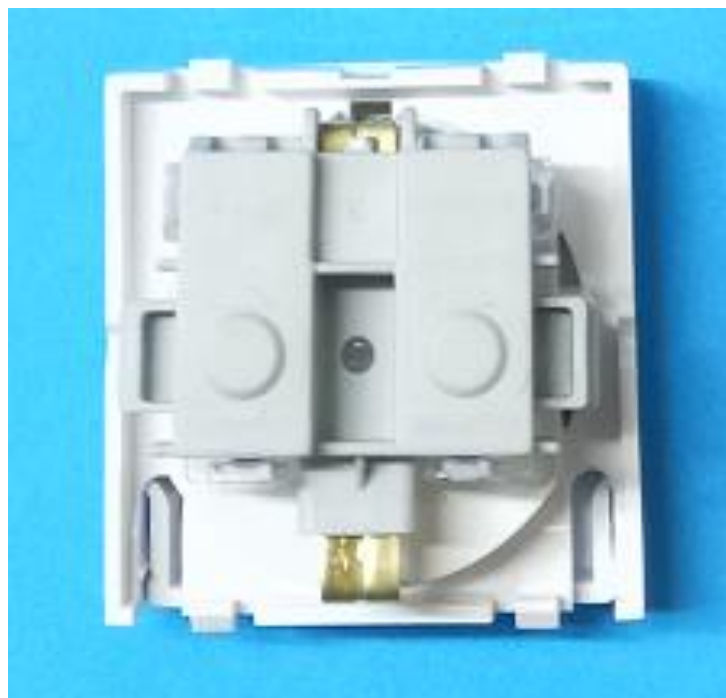
Резултати от изпитването (продължение):

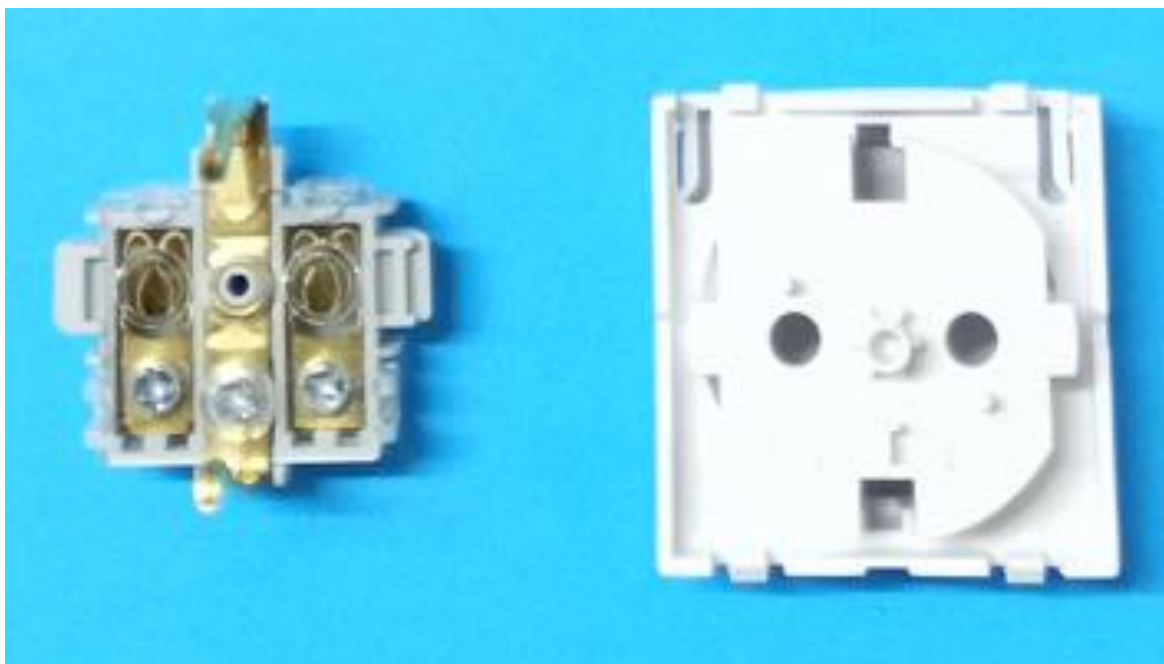
Метод на изпитване по точка от нормативен документ	Кратко описание на изискването / изпитването	Изискване по точка от нормативен документ:	Норма/Предписание:	РЕЗУЛТАТ Измерено / Наблюдено:	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (удовлетворява) да/не
1	2	3	4	5	6
	- за части от изолационен материал, които поддържат тоководещи части и части на защитната верига при температура 850 °С		да	да	да
	- за части от изолационен материал, които не поддържат тоководещи части и части на защитната верига, даже когато те са в допир с тях при температура 650 °С		да	да	да
29 IEC 60884-1:22	Изделието отговаря на изискванията за устойчивост срещу корозия	29 IEC 60884-1:22	да	да	да
31 IEC 60884-1:22	Изисквания за електромагнитна съвместимост (EMC)	31 IEC 60884-1:22			
31.1 IEC 60884-1:22	Работата на изделието в обхвата на този стандарт, което не съдържа електронни вериги, при нормални условия не се влияе от електромагнитни смущения и не се изисква изпитване на EMC устойчивост	31.1 IEC 60884-1:22	да	да	да
31.2 IEC 60884-1:22	Изделието в обхвата на този стандарт, което не съдържа електронни вериги, е предназначено за продължително използване, при нормални условия не създава електромагнитни смущения и не се изисква изпитване на EMC излъчване	31.2 IEC 60884-1:22	да	да	да
32 IEC 60884-1:22	Изделието в обхвата на този стандарт, което не съдържа електронни вериги, е предназначено за продължително използване, при нормални условия не създава допълнително електромагнитно поле освен породеното от протичащия ток и не се изисква изпитване за електромагнитни полета(EMF)	32 IEC 60884-1:22	да	да	да



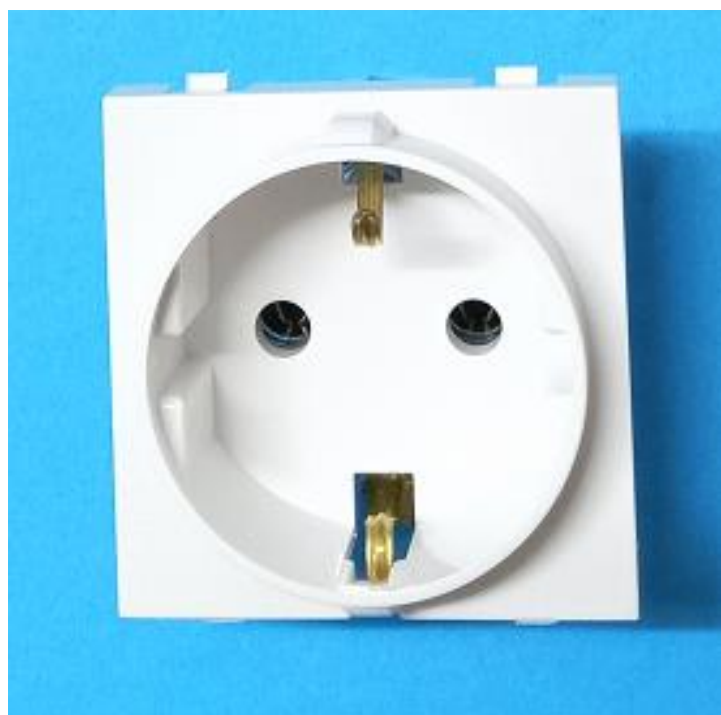
28110418 серия UNIQUE











28110417 серия UNIQUE

Списък на компонентите:

- основа от изолационен материал PP IMS Polymers innoPlen® TDS M0101040001030
Ball Pressure 125°C GWFI 850°C UL 94 V-2
- вътрешна преграда от изолационен материал PC LOTTE CHEMICAL SC-12200UR
Heat Deflection 125°C Vicat B/50 145°C UL 94 V-2
- капак от изолационен материал ABS LG Chem HI121H Heat Deflection 90°C Vicat
B/50 94°C 125°C UL 746B 60°C (Electrical) UL 94 HB

Списък на използваните средства за измерване и изпитване:

Техническо средство, тип, модел	Идентификационен номер	Дата на последно калибриране	Следващо калибриране
Цифров мултимер FLUKE тип FLUKE-289	24360163/ Jun 2013	12.2019	12.2024
Токов измервателен трансформатор Метра тип TL 10/1	3 224 090	05.2020	05.2025
Цифров мултимер FLUKE 8840A	M3798174	11.2019	11.2024
Измервателен комплект за измерване на ток, напрежение и мощност трифазни електрически вериги К 505	2411	09.2020	09.2025
Клещов мултимер FLUKE тип FLUKE-373/E	23490967/ Mar 2013	12.2019	12.2024
Цифров термометър Testo 922	33600721/507	03.2024	03.2027
Цифров термохигрометър Testo 608 – H1	30114861	09.2019	09.2024
Електронен секундомер CASIO HS-3(V)	21,001Q	04.2020	04.2025
Високоволтова уредба SIP – 010	740235	05.2020	05.2025
Климатична камера ИЛКА тип 3522/51	№ 197/86	03.2024	03.2027
Мегаомметър METRIX модел 405	1403	03.2020	03.2025
Шублер двустранен дигитален Mitutoyo ABSOLUTE DIGIMATIC код. № 500-181 модел № CD-15CP	04210163	10.2020	10.2025
Ролетка STABILA BMT-3	Условен № P-01	10.2020	10.2025

2. Забележки:

2.1 Компонентите са изпитани в условията на изделието.

Резултатите от изпитвателния протокол се отнасят само за съответните изпитани образци!

Не се допуска каквато и да е част от този изпитвателен протокол да бъде копирана или размножавана в каквато и да е форма и с каквито и да са средства - електронни или механични (включително фото копиране, микро филмиране и други подобни начини) без разрешение в писмена форма от Изпитвателната лаборатория !

3. Заключение: Резултатите от изпитванията за определяне на типа на Неподвижен двуполусен контакт с едно гнездо със странично защитно устройство за открита електрическа инсталация и модулен монтаж 16А 250V търговска марка NILSON® тип 28110418 серия UNIQUE, типопредставител на серия 2811041X (виж също лист 2 заб.9), производство на METAL KALIP SANAYI VE TICARET A.Ş., Турция, представен за изпитване от "НЕДЕВ" ЕООД, Хасково **ОТГОВАРЯТ** на изискванията на IEC 60884-1:2022.

Изпитали: .. 

(инж. Г. Мелниклиев)

Дата: 03.04.2024

Ръководител на ИЛЕП: .. 

(инж. Н. Попов)

Дата: 03.04.2024

ЗАВЕРКА (ПЕЧАТ):