

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ДОСТАВКА НА КАРТОГРАФСКА ХАРТИЯ, ВЕСТНИКАРСКА ХАРТИЯ,
МНОГОСЛОЙНИ ХАРТИИ И КАРТОНИ**

ТС. *Доп-15/2020г.*

СОФИЯ

2020 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

Доставка на картографска хартия, вестникарска хартия, многослойни хартии и картони.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Състав на продукта:

Картографска хартия, вестникарска хартия, многослойни хартии и картони на листове, формат и маса съгласно приложение 1.

2.2. Предназначение.

Продуктът е предназначен за отпечатване на картографски материали, военно-географски материали, военно-техническа литература и акциденция.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1 Предназначение

Продуктите осигуряват отпечатването на военно-техническа литература и акциденция.

3.1.2 Основни характеристики.

Основните характеристики, видът и разфасовката на продуктите да са посочени в табличен вид - „Приложение №1“.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се изискват.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се изискват.

3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт

Не се изискват.

3.5. Изисквания за сертификация

Производителят на предлагания продукт да е сертифициран по ISO 9001.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изискват.

3.7. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение

3.7.1. Хартията да е транспортно - пригодна за всякакъв вид транспорт. Да се транспортира в покрити и добре почистени транспортни средства.

3.7.2. Хартията да е на листове, формат съгласно Приложение №1.

3.7.3. Хартията се съхранява в закрити, сухи и чисти помещения, предпазени от въздействието на атмосферни влияния и вода.

3.7.4. При съхранение и транспортиране на хартията да се запазва формата на опаковката. Не се допуска разкъсването и замърсяване, както и деформация и смачкване на палетите.

3.8. Други специфични изисквания към полиграфичната хартия

3.8.1. Прогледът да бъде равномерен;

3.8.2. Да няма разлика в оттенъка на хартията в един палет;

3.8.3. Да няма гънки, надебелявания, лъскави или матови ивици, замърсени или прозрачни петна, а също така и пробиви, видими с просто око на отразена светлина;

3.8.4. Листовите хартия в палета да са от един и същ вид, с определен грамаж, без гънки и чужди включвания (парчета хартия или картон, прах и др.);

3.8.5. Краищата на листовите да бъдат обрязани под прав ъгъл, да са равни и чисти.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се изисква.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение на инженерно-технически състав

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация (инструкции за използване) на български и/или друг език.

Не се изисква.

5.3. Придобиване и поддържане на оборудване (софтуер и хардуер)

Не се изисква.

5.4. Придобиване и поддържане на тренажорен (симулаторен) комплекс

Не се изисква.

5.5. Придобиване на допълнително оборудване

Не се изисква.

5.6. Осигуряване на резервни части

Не се изисква.

5.7. Метрологично осигуряване

Не се изисква.

5.8. Осигуряване на извънгаранционно обслужване

Не се изисква.

5.9. Осигуряване на техническа помощ

Не се изисква.

5.10. Осигуряване на качеството при доставката

5.10.1. Съответствието на продукта с настоящата спецификация се оценява чрез проверка на външен оглед на вестникарската хартия и проверка на съпровождащите го документи, както следва:

5.10.1.1. Документи, удостоверяващи качеството на продукта;

5.10.1.2. Документ, удостоверяващ произхода на продукта;

5.10.1.3. Декларация за съответствия съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010.

5.11. Други

Да не е рециклирана.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Опаковка на производителя.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

7.1. Изисквания за гаранции по експлоатация

Гаранционен срок на продукта – не по-малко от 36 (тридесет и шест) месеца от датата на доставката.

Техническата спецификация е приета на заседание на ЕТИС при ВГС с протокол №
2./26.05...../ 2020 г.

1. Полиграфична хартия

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА	ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ	ОПАКОВКА
1.	Полиграфична хартия с тотално оцветена хартиена маса	<u>Технически параметри:</u> - ширина 700 – 720мм; - дължина 1000 – 1010 мм; - грамаж 100 - 120гр/м. - светло синя, жълта, зелена, оранжева(охра)	Опаковка на производителя
2.	Полиграфична оцветена хартия	<u>Технически параметри:</u> - опал; - ширина 720мм; - дължина 1020мм; - грамаж 120гр/м .	Опаковка на производителя

2. Полиграфична самозалепваща се хартия на листове, с формат 500/700 mm и грамаж на лицето 80 g/m².

Свойства	Стандарт	Мярка	Стойност	Толеранс
Грамаж на лицето	БДС EN ISO 536 или еквивалентен	g/m ²	80	-
Дебелина	ISO 534 или еквивалентен	μm	65	≥
Непрозрачност	БДС ISO 2471 или еквивалентен	%	87	±2

3. Полиграфична офсетова хартия на листове, с формат 700/1000 mm и грамаж 70g/m²

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536 или еквивалентен	g/m ²	± 4%	70
Дебелина	ISO 534 или еквивалентен	μm	± 10%	90
Непрозрачност	БДС ISO 2471 или еквивалентен	%	±5	91
Яркост	ISO 2470 или еквивалентен	%		Мин. 86
Белота	ISO 11475 или еквивалентен	°CIE	±5	143

Грапавост по Bendtsen	ISO 8791-2 или еквивалентен	ml/min	±50	200
-----------------------	-----------------------------	--------	-----	-----

4. Полиграфична офсетова хартияна листове, с формат 700/1000 mm и грамаж 80g/m²

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536 или еквивалентен	g/m ²	± 4%	80
Дебелина	ISO 534 или еквивалентен	µm	± 10%	98
Непрозрачност	БДС ISO 2471 или еквивалентен	%	±5	93
Яркост	ISO 2470 или еквивалентен	%		Мин. 86
Белота	ISO 11475 или еквивалентен	°CIE	±5	143
Грапавост по Bendtsen	ISO 8791-2 или еквивалентен	ml/min	±75	225

5. Хартия крафт избелена (бяла) рипс, 1002/720 mm и грамаж 120 g/m².

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Грамаж	DIN 53104 или еквивалентен	g/m ²	±1,5	120
Дебелина	DIN 53105 T1 или еквивалентен	µm	± 3	59
Грапавост по Bendtsen	DIN 53108 или еквивалентен	ml/min	± 50	300
Яркост	DIN 53145 или еквивалентен	%	± 5	83
Непрозрачност	DIN 53146 или еквивалентен	%	± 5	63
РН стойност на повърхността				7,0 +/-0,5
Въздухопропускливост	DIN 53120 T1 или еквивалентен	ml/min	± 50	200
Сила на скъсване	DIN 53128 или еквивалентен	mN		≥210

6. Картографска хартия, формат 720/1020 mm и 520/1020 mm и грамаж 100 g/m²

Свойства	Стандарт	Стойност	Толеранс
Грамаж (г./кв. м.)	ISO 536 или еквивалентен	100	±4%
Белота CIE	ISO 11475 или еквивалентен	144	±4
Дебелина (µm)	ISO 534 или еквивалентен	120	±5%
Грапавост по Bendtsen (ml/min)	ISO 8791-2 или еквивалентен	≥220	±75
Влажност, %	ISO 287 или еквивалентен	5,7	±1

7. Полиграфичен двустранно хромов картон, гланц на листове с формат 700/1000 mm и грамаж от 200 g/m² и 250 g/m².

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536 или еквивалентен	g/m ²	± 4%	200	250
Дебелина	ISO 534 или еквивалентен	µm	±4%	148	190
Белота	ISO 11475 или еквивалентен	%	±6	121	121

8. Полиграфичен офсетов картон бристол или еквивалентен, на листове с размер 700/1000 mm и грамаж 190 g/m².

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Грамаж	ISO 536 или еквивалентен	g/m ²	± 7%	190
Яркост	ISO 2470 или еквивалентен	%	±2	103
Белота	ISO 11475 или еквивалентен	°CIE	±5	143
Грапавост по Bendtsen	ISO 8791-2 или еквивалентен	ml/min	±50	200
Относителна влажност	TAPPI T502	%	±7	40
Водопоглъщане по COBB	ISO 535 или еквивалентен	g/m ²	±5	25

9. Полиграфичен двустранно хромов картон, мат, на листове с формат 700/1000 mm и с грамаж 300 g/m².

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536 или еквивалентен	g/m ²	± 4%	300
Дебелина	ISO 534 или еквивалентен	µm	±10%	380
Белота	ISO 11475 или еквивалентен	%	±7	120

10. Полиграфичен картон, рипс, на листове с формат 700/1000 mm, грамаж 250g/m², и цвят - слонова кост.

ПОКАЗАТЕЛ	СТАНДАРТ	МЯРКА	СТОЙНОСТ	ТОЛЕРАНС
Грамаж	ISO 536 или еквивалентен	g/m ²	250	±5%
Дебелина	ISO 534 или еквивалентен	µm	390	±20%
Относителна влажност	ISO 535 или еквивалентен	%	45	±10%

11. Полиграфичен картон, рипс, на листове, с формат 700/1000 mm и с грамаж 270 g/m², цвят - тъмно син.

ПОКАЗАТЕЛ	СТАНДАРТ	МЯРКА	СТОЙНОСТ	ТОЛЕРАНС
Грамаж	БДС EN ISO 536 или еквивалентен	g/m ²	270	±5%
Дебелина	ISO 534 или еквивалентен	µm	390	±10%
Съдържание на влага	ISO 287 или еквивалентен	%	6	±5%

12. Мукава, на листове, формат 700/1000 mm и дебелина от 1,2 до 1,5 mm.

СВОЙСТВА	СТАНДАРТ	МЯРКА	СТОЙНОСТ
Дебелина	ISO 534 или еквивалентен	mm	1,5± 4%
Абсолютна влажност	ISO 287 или еквивалентен	%	6,5± 1%
Твърдост по дължина	ISO 2493 или еквивалентен	g.cm	≥1450- 10%
Твърдост по ширина (напречно)	ISO 2493 или еквивалентен	g.cm	≥650- 10%

13. Полиграфични картони.

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА	ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ	ОПАКОВКА
1.	Полиграфичен, оцветен картон	<u>Технически параметри:</u> - diamond; - широчина 700 - 720мм; - дължина 1000 - 1020мм; - грамаж 270 - 300гр/м	Опаковка на производителя
2.	Полиграфичен оцветен картон	<u>Технически параметри:</u> - бордо, шагрень; - широчина 700 - 720мм; - дължина 1000 - 1020мм; - грамаж 270 - 300гр/м	Опаковка на производителя
3.	Плиграфичен оцветен картон	<u>Технически параметри:</u> - bordeaux; - широчина 700 - 720мм; - дължина 1000 - 1020мм; - грамаж 260 - 285гр/м	Опаковка на производителя
4.	Плиграфичен оцветен картон	<u>Технически параметри:</u> - chequ ; - широчина 700 - 720мм; - дължина 1000 - 1020мм; - грамаж 240 - 250гр/м	Опаковка на производителя
5.	Плиграфичен оцветен картон	<u>Технически параметри:</u> - black ; - широчина 700 - 720мм; - дължина 1000 - 1020мм; - грамаж 270 - 300гр/м	Опаковка на производителя

14. Полиграфична вестникарска хартия на листове с размери 700/1000 mm и маса 48,8 g/m².

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Грамаж	ISO 536 или еквивалентен	g/m ²	± 2%	48,8
Обем	ISO 534 или еквивалентен	c m ² / g	от 1,33	до 1,67
Яркост	ISO 2470 или еквивалентен	%	± 2	60
Непрозрачност	ISO 2471 или еквивалентен	%	± 2	94
Влажност	ISO 287 или еквивалентен	%	± 3	7