

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„КАРТОГРАФСКА ХАРТИЯ”

ТС. ДОП-11/2017г.

СОФИЯ

2017 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Картографска хартия”

ТС ДДП-М/2017г...

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Състав на продукта:

Картографската хартия, на листове, формат и маса съгласно приложение №1.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Предназначение

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

3.1.2. Основни характеристики - съгласно 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

Не се изискват.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изискват.

3.7. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение

3.7.1. Картографската хартия 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. Картографската хартия се съхранява в закрити, сухи и чисти помещения, предпазени от въздействието на атмосферни влияния и вода.

3.7.4. При съхранение и транспорт на картографската хартия да се запазва формата на опаковката. Не се допуска разкъсването и, замърсяване,

ТС... ДДП-М/2017г.

както и деформация и смачкване на палетите.

3.8. Други специфични изисквания към картографската хартия

3.8.1. Прогледът да бъде равномерен;

3.8.2. Да няма разлика в оттънка 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. Листовете картографска 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 листовете да бъдат обрязани под прав ъгъл, да са равни и чисти.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Изделието да бъде произведено в условията на изградена и функционираща система за управление на качеството съгласно стандарт БДС EN ISO 9001:2008 или еквивалентен на него национален стандарт.

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 език.

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.

ТС. ДОП-11/2017

5.9. Осигуряване на техническа помощ

Не се изисква.

5.10. Осигуряване на качеството при доставката

Съответствието на продукта с настоящата спецификация се оценява чрез външен оглед на хартията и проверка на съпровождащите я документи.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Опаковката, маркировката, етикирането и консервацията да бъдат съгласно БДС 2-86 и допълнителните изисквания на заявителя.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

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

8. ИЗИСКВАНИЯ ПО КАЧЕСТВОТО

9. ИЗИСКВАНИЯ ПО КАЧЕСТВОТО

При извършване на доставката, стоката да е съпроводена със следните документи:

8.1. *Документ, удостоверяващ качеството на материалите.*

Декларация за съответствие съгласно БДС ISO/IEC 17050:2010

8.2. *Документ, удостоверяващ произхода на материалите (само когато производителят не е от страна членка на Европейския съюз). Когато е от страна членка на ЕС, стоката да е придружена с декларация за произход, издадена от Производителя/Изпълнителя.*

8.3. *Гаранционни карти за материалите, издадена от Изпълнителя.*

8.4. *Декларация от Изпълнителя, че материалите са нови, неупотребявани, не са рециклирани или спрени от производство.*

Техническата спецификация е приета на заседание на ЕТИС при ВГС с протокол № 5 / 04.07.2017г.

ТС. ДОП-11 / 2017г

1. Полиграфична хартия

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА	ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ	ОПАКОВКА
1.	Хартия „GMUND”-Татяна	<u>Технически параметри:</u> - широчина 700мм; - дължина 1000мм; - тегло 100гр/м.	Опаковка на производителя
2.	Хартия „GMUND”-Татяна	<u>Технически параметри:</u> - широчина 700мм; - дължина 1000мм; - тегло 300гр/м.	Опаковка на производителя
3.	Полиграфична самозалепващо фолио	<u>Технически параметри:</u> - широчина 320мм; - дължина 460мм; - тегло 170гр/м.	Опаковка на производителя
4.	Полиграфична хартия Комет	<u>Технически параметри:</u> - опал; - широчина 720мм; - дължина 1020мм; - тегло 120гр/м .	Опаковка на производителя
5.	Полиграфичен картон Комет	<u>Технически параметри:</u> - diamond; - широчина 720мм; - дължина 1020мм; - тегло 300гр/м .	Опаковка на производителя

6. Плотерна хартия „Epson Premium Luster Photo Paper 42”, ролна, с формат 1067 mm (42”) и с грамаж 260 g/m².

Размери на ролката	1067mm x 30.5m
Съвместимост с багрилни (Dye) мастила	ДА
Съвместимост с пигментни (UV) мастила	ДА
Грамаж	260 г/кв.м

Дебелина	10 mil
Гладкост	n/a
Белота	130 (CIE ganz 80)
Яркост	97%
Непрозрачност	97%
Повърхност	Полумат
Време за съхранение	Веднага
Ламинация	ДА
Водоустойчивост (багрилни)	Изисква ламинация
Водоустойчивост (пигментни)	Водоустойчив
Светлоустойчивост (багрилни)	6 месеца на закрито
Светлоустойчивост (пигментни)	124 години на закрито > 1 година на витрина
Основен материал	Хартия и полиетилен

Свойства	Стандарт	Мярка	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m ²	260
Диаметър на сърцевина		" (inch)	3
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	97
Яркост	ISO 2470	%	97
Дължина на ролата		m	30.5

7. Плотерна хартия „Night Color Contrast” или еквивалентна, ролна, с формат 1067 mm (42”) и с грамаж 180 g/m².

Размери на ролката	1067mm x 30m
Съвместимост с багрилни (Dye) мастила	ДА
Съвместимост с пигментни (UV) мастила	ДА
Грамаж	180 г/кв.м
Дебелина	229 +/- 13 микрона

ТС... ДОП-М/2017

Гладкост	30 +/- 15 (fs)
Белота	155 +/- 5%
Яркост	97%
Непрозрачност	97%
Повърхност	Мат
Време за съхранение	Веднага
Ламинация	ДА
Водоустойчивост (багрилни)	Изисква ламинация
Водоустойчивост (пигментни)	Изисква ламинация
Светлоустойчивост (багрилни)	Не по-малко от 8 години на закрито
Светлоустойчивост (пигментни)	Не по-малко от 91 години на закрито
Основен материал	Хартия
Страна на произхода	Германия

Свойства	Стандарт	Мярка	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m ²	180
Диаметър на сърцевина		" (inch)	2
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	97
Яркост	ISO 2470	%	97
Дължина на рулото		m	30

8. Плотерна хартия „Night Color Contrast” или еквивалентна, ролна, с формат 1067 mm (42”) и с грамаж 140 g/m².

Размери на ролката	1067mm x 30m
Съвместимост с багрилни (Dye) мастила	ДА
Съвместимост с пигментни (UV) мастила	ДА
Грамаж	140 г/кв.м
Дебелина	167 +/- 7 микрона

Гладкост	45 +/- 20 (fs)
Белота	155 +/- 4%
Яркост	97%
Непрозрачност	95%
Повърхност	Мат
Време за съхнене	Веднага
Ламинация	ДА
Водоустойчивост (багрилни)	Изисква ламинация
Водоустойчивост (пигментни)	Изисква ламинация
Светлоустойчивост (багрилни)	Не по-малко от 8 години на закрито
Светлоустойчивост (пигментни)	Не по-малко от 91 години на закрито
Основен материал	Хартия
Страна на произхода	Германия

Свойства	Стандарт	Мярка	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m ²	140
Диаметър на сърцевина		" (inch)	2
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	95
Яркост	ISO 2470	%	97
Дължина на ролата		m	45

9. Полиграфична самозалепваща се хартия „FASSON® MC WHITE” или еквивалентна, на листове, с формат 50/70 и с грамаж 80 g/m².

Свойства	Стандарт	Мярка	Стойност	Толеранс
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m ²	80	-
Дебелина	ISO 534	µm	65	≥
Яркост	TAPPI T543	%	94	±2
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	87	±2

10. Полиграфична двустранно хромова хартия, гланц „Creator” или

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойности:		
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m ²	± 4%	100	130	150
Дебелина	ISO 534	µm	±8	86	111	131
Белота	ISO 11475	%	±3	120	120	120
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	-2	93	96	97
Относителна влажност	TAPPI T502	%	±7	50	50	50

еквивалентна, на листове, с формат 70/100. Хартията е три вида, с грамаж от 100 g/m², от 130 g/m² и от 150 g/m².

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойности		
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m ²	±4%	100	130	150
Дебелина	ISO 534	µm	±4%	78	95	110
Белота	ISO 11475	%	±3	119	119	119
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	-2	92.5	95	96.5
Гланц	БДС EN ISO 8254-1	%	±5	67	72	73
Относителна влажност	TAPPI T502	%	±7%	50	50	50

11. Полиграфична двустранно хромова хартия, мат „Creator” или еквивалентна, на листове, с формат 70/100. Хартията е от три вида, с грамаж от 100 g/m², от 130 g/m² и от 150 g/m²

12. Полиграфична офсетова хартия без съдържание на дървесна маса „Coral” или еквивалентна, на листове, с формат 70/100 и с грамаж 70g/m²

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m ²	± 4%	70
Дебелина	ISO 534	µm	-	86
Обемност	ISO 534	cm ³ /g	±0.03	1.23
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	-2	91
Яркост	ISO 2470	%	±2	103
Белота	ISO 11475	°CIE	±5	143
Грапавост по Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	±50	200
Относителна влажност	TAPPI T502	%	±7	40
Водопогълчане по COBB	ISO 535	g/m ²	±5	25