МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Т Е Х Н И Ч Е С К А С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

„КАРТОГРАФСКА ХАРТИЯ"

ТС..ВОП-9/2019г.

СОФИЯ

2019 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Картографска хартия"

ТС ……..

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Състав на продукта:

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

2.2. Предназначение.

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

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение в 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. 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, 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 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. 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

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.

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 картографската 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

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

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 № 2/25.06.2019г.

Приложение №1

1.Полиграфична хартия

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА	ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ	ОПАКОВКА
1.	Оцветена хартия	Технически параметри: - широчина 700 – 720мм; - дължина 1000 – 1010 мм; - тегло100 - 120гр/м2.	Опаковка на производителя
2.	Оцветена хартия	Технически параметри: - широчина 700 – 720мм; - дължина 1000 – 1010 мм; - тегло 285 - 300гр/м2.	Опаковка на производителя
3.	Полиграфична самозалепващо фолио	Технически параметри: - широчина 320мм; - дължина 460мм; - тегло170гр/м2.	Опаковка на производителя
4.	Полиграфична оцветена хартия	Технически параметри: - опал; - широчина 720мм; - дължина 1020мм; - тегло120гр/м2 .	Опаковка на производителя
5.	Полиграфичен оцветен картон	Технически параметри: - diamond; - широчина 720мм; - дължина 1020мм; - тегло 285 - 300гр/м2.	Опаковка на производителя
6.	Полиграфична натронова хартия крафт 70/100/100гр	Технически параметри: - бяла; - широчина 700мм; - дължина 1000мм; - тегло100гр/м2	Опаковка на производителя
7	Полиграфична хартия с тотално оцветена хартиена маса70/100/115гр.	Технически параметри: - различни цветове; - широчина 700мм; - дължина 1000мм; - тегло115гр/м2	Опаковка на производителя

2. Плотерна 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
Основен материал	Хартия и полиетилен

Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m²	260
Диаметър на сърцевина		″ (inch)	3
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	97
Яркост	ISO 2470	%	97
Дължина на ролата		m	30.5

3. Плотерна ролна хартия 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

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)	В рамките на гаранционния срок
Основен материал	Хартия

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

4 . Плотерна ролна хартия с формат 610/30,5mm и грамаж 90 g/m^2.

Размери на ролката	1067mm x 30.5m
Съвместимост с багрилни (Dye) мастила	ДА
Съвместимост с пигментни (UV) мастила	ДА
Грамаж	90 г/кв.м
Дебелина	229 +/- 13 микрона
Гладкост	30.5 +/- 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)	В рамките на гаранционния срок
Основен материал	Хартия

Свойства	**Стандарт**	**Мярка**	**Стойност**
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m^2	90
Диаметър на сърцевина		" (inch)	2
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	97
Яркост	ISO 2470	%	97
Дължина на рулото		m	30.5

5. Плотерна ролна хартия с формат 1067мм/45м и грамаж 90 g/m^2.

Размери на ролката	1067mm x 45m
Съвместимост с багрилни (Dye) мастила	ДА
Съвместимост с пигментни (UV) мастила	ДА
Грамаж	90 г/кв.м
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)	В рамките на гаранционния срок
Основен материал	Хартия

Свойства	Стандарт	Мярка	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m²	90
Диаметър на сърцевина		″ (inch)	2
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	97
Яркост	ISO 2470	%	97
Дължина на рулото		m	45

6. Плотерна хартия „Hight 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)	В рамките на гаранционния срок
Основен материал	Хартия

Свойства	Стандарт	Мярка	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m²	140

Диаметър на сърцевина		″ (inch)	2
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	95
Яркост	ISO 2470	%	97
Дължина на ролата		m	45

7. Полиграфична самозалепваща се хартия на листове, с формат 50/70 и с грамаж: 80 g/m^2 и 170 g/m^2 .

Свойства	Стандарт	Мярка	Стойност	Стойност	Толеранс
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m^2	80	170	±4
Дебелина	ISO 534	µm	69	160	±6
Яркост	TAPPI T543	%	94	94	±2
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	89	89	±3

8. Полиграфична двустранно хромова хартия, гланц на листове, с формат 70/100. Хартията е три вида, с грамаж от 100 g/m^2, от 130 g/m^2 и от 150 g/m^2.

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойности		
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m^2	±4%	100	130	150
Дебелина	ISO 534	µm	±8%	78	95	110
Белота	ISO 11475	%	±8	119	119	119
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	-2	92.5	95	96.5
Гланц	БДС EN ISO 8254-1	%	±10	67	72	73

9. Полиграфична двустранно хромова хартия, мат на листове, с формат 70/100. Хартията е от три вида, с грамаж от 100 g/m^2, от 130 g/m^2 и от 150 g/m^2

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	%	±8	120	120	120
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	-2	93	96	97
Относителна влажност	TAPPI T502	%	±10	50	50	50

10. Полиграфична офсетова хартия на листове, с формат 70/100 и с грамаж 70g/m^2

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m^2	± 4%	70
Дебелина	ISO 534	µm	± 10%	90
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	±5	91
Яркост	ISO 2470	%		Мин. 86
Белота	ISO 11475	^{o}CIE	±5	143
Грапавост по Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	±50	200

11. Полиграфична офсетова хартия на листове, с формат 70/100 и с грамаж 80g/m^2

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