

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„КАРТОГРАФСКА ХАРТИЯ”

ТС. ДОП-11/2017г.

СОФИЯ

2017 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Картографска хартия”

ТС ДОП-11/2017г...

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...ДОП-11/2017г.

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 оттенъка на хартията в един палет;

3.8.3. Да няма гънки, наддебелявания, 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-11/2017г.

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 № 3 / 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; - тегло100гр/м.	Опаковка на производителя
2.	Хартия „GMUND”-Татяна	<u>Технически параметри:</u> - широчина 700мм; - дължина 1000мм; - тегло300гр/м.	Опаковка на производителя
3.	Полиграфична самозалепващо фолио	<u>Технически параметри:</u> - широчина 320мм; - дължина 460мм; - тегло170гр/м.	Опаковка на производителя
4.	Полиграфична хартия Комет	<u>Технически параметри:</u> - опал; - широчина 720мм; - дължина 1020мм; - тегло120гр/м .	Опаковка на производителя
5.	Полиграфичен картон Комет	<u>Технически параметри:</u> - diamond; - широчина 720мм; - дължина 1020мм; - тегло300гр/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

ТС...ДОП-М/2017г

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

ТС. ДОП-М/2017г.

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
Водопоглъщане по COBB	ISO 535	g/m ²	±5	25

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ВЕСТНИКАРСКА ХАРТИЯ”

ТС. ДОП-12/2017...

СОФИЯ

2017 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Вестникарска хартия”

ТС ДДП-12/2017

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Състав на продукта:

Вестникарска хартия, на листове, формат и маса съгласно Приложение 1.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

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. Вестникарската 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. Вестникарската 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 вестникарската 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 полиграфичната хартия

ТС ДДП-12/2017

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 вестникарска 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

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.

5.9. Осигуряване на техническа помощ

Не се изисква.

5.10. Осигуряване на качеството при доставката

ТС. ДОП-12/2017

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

6.1. Опаковката за полиграфична химизирана хартия (т. 3, т. 4 и т. 5 от приложение 1) – в кутии х 500л.

6.2. 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

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 № 3/04.04.17г.

ТС. ДОП-12/2017г

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

1. Полиграфична вестникарска хартия на листове с размери 70/100 и маса 48.8 g/m².

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Маса	ISO 536	g/m ²	± 2%	48.8
Обем	ISO 534	с m ² / g	От 1,33	До 1,44
Яркост	ISO 2470	%	± 2	60
Опацитет	ISO 2471	%	± 2	94
Пепелно съдържание	ISO 2144	%	± 2	15
Сила на скъсване	ISO 1924	N	± 2%	33
Влажност	ISO 287	%	± 2	7

2. Полиграфична офсетова хартия „Coral” или еквивалентна, на листове с размери 70/100 и с грамаж 80 g/m².

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m ²	± 4%	80
Дебелина	ISO 534	µm	± 8	90
Непрозрачност	БДС ISO 2471	%	-2	93
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
Водопоглъщане по COBB	ISO 535	g/m ²	± 5	25

3. Полиграфична минимизирана хартия СВ „FORMULA” на листове, с формат 43/61 и с грамаж 56g/m², цвят – бял. Пакетирана в кутии по 500 листа.

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m ²	± 4%	56
Дебелина	ISO 534	µm	± 4	77
Белота	ISO 11475	°CIE	± 6	136

ТС...ДОП-42/2014.

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Навъжняване	TAPPI T 427	mm	(4.0)-0.0	-2.0
Относителна влажност	TAPPI T 502	%	± 5	43
Водопогълчане по COBB	ISO 535	g/m ²	± 4	21
Твърдост	ISO 2493	mN	± 30%	14
Яркост на опън (надлъжно)	БДС EN ISO 1924-2	kN/m	± 1	3.3

4. Полиграфична химизирана хартия CFB „FORMULA” или еквивалентна, на листове с размери 43/61 и с грамаж 53 g/m², цвят – жълт. Пакетирана в кутии по 500 листа.

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m ²	± 4%	53
Дебелина	ISO 534	µm	± 4	68
Навъжняване	TAPPI T 427	mm	(4.0)-0.0	-2.0
Относителна влажност	TAPPI T 502	%	± 5	43
Водопогълчане по COBB	ISO 535	g/m ²	± 5	24
Яркост на опън (надлъжно)	БДС EN ISO 1924-2	kN/m	-1.0	2.8
Твърдост	ISO 2493	mN	± 30%	8.2

5. Полиграфична химизирана хартия CF „FORMULA” на листа, с формат 43/61, с грамаж 57 g/m², цвят – зелен. Пакетирана в кутии по 500 листа.

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m ²	± 4%	57
Дебелина	ISO 534	µm	± 4	66
Навъжняване	TAPPI T 427	mm	(4.0)-0.0	-2.0
Относителна влажност	TAPPI T 502	%	± 5	43
Водопогълчане по COBB	ISO 535	g/m ²	± 3	21
Яркост на опън (надлъжно)	БДС EN ISO 1924-2	kN/m	-1.0	2.9

ТС. 007-12/2017

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„МНОГОСЛОЙНИ ХАРТИИ И КАРТОНИ“

ТС. *ДОП-13/2017*.....

СОФИЯ

2017 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Многослойни хартии и картони”

ТС. ДОП-13/2017.....

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Състав на продукта:

Многослойни хартии и картони, 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. Многослойните хартии и картони да са транспортно – пригодни за всякакъв вид транспорт. Да се транспортират в покрити и добре почистени транспортни средства.

3.7.2. Хартията и картоните да са на листове, формат съгласно приложение №1.

3.7.3. Многослойните хартии и картони се съхраняват в закрити, сухи и чисти помещения, предпазени от въздействието на атмосферни влияния и

ТС. ДОП-13/2017.....

вода.

3.7.4. При съхранение и транспорт на многослойните хартии и картони 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 многослойните хартии и картони

3.8.1. Прогледът да бъде равномерен;

3.8.2. Да няма разлика в оттенъка на хартията и картоните 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 многослойни хартии и картони 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

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) комплект

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

ТС, 007-13/2014г.

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

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

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 № 3/04.04.2017г.....

ТС. 07-13/2017г

1. Полиграфичен двустранно хромов картон, гланц, „Creator” или еквивалентен, на листове, с формат 70/100 и с грамаж 200 g/m² и от 250 g/m².

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m ²	± 4%	200	250
Дебелина	ISO 534	µm	±4%	148	190
Белота	ISO 11475	%	±3	119	119
Яркост	БДС EN ISO 8254-1	%	±5	74	74
Относителна влажност	TAPPI T502	%	±7%	50	50

2. Полиграфичен офсетов картон бристол или еквивалентен, на листове с размер 70/100 и с маса 140 g/m² и 200 g/m².

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност	Стойност
Маса	ISO 536	g/m ²	± 4%	140	200
Непрозрачност	ISO 2471	%	-2	93	93
Яркост	ISO 2470	%	±2	103	103
Белота	ISO 11475	°CIE	±5	143	143
Грапавост по Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	±50	200	200
Относителна влажност	TAPPI T502	%	±7	40	40
Водопоглъщане по COBB	ISO 535	g/m ²	±5	25	25

3. Полиграфичен двустранно хромов картон, мат, „Creator” или еквивалентен, на листове, с формат 70/100 и с грамаж 200 g/m² и от 250 g/m².

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност	Стойност
			с		
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m ²	± 4%	200	250
Дебелина	ISO 534	µm	±4%	181	239
Белота	ISO 11475	%	±3	120	120
Яркост	ISO 2470	%	±1,5	103,5	103,5

ТС...ДОП-13/2014

Относителна влажност	ISO 287	%	±7%	50	50
Непрозрачност	ISO 2471	%		-2	-2
Дължина на скъсване	ISO/R 1924	м	±40	S 160	S 120
Влажност	ISO 287	%	±7%	50	50

4. Полиграфичен картон, рипс, на листове с формат 70/100 и маса 270g/m², слонова кост.

ПОКАЗАТЕЛИ	СТАНДАРТ	МЯРКА	СТОЙНОСТ	ТОЛЕРАНС
Тегло	ISO 536	g/m ²	270	±5%
Дебелина	ISO 534	μm	390	±10%
Относителна влажност	ISO 535	%	45	±10%

5. Полиграфичен картон, рипс, на листове, с формат 70/100 и с грамаж 270 g/m², цвят - тъмно син.

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

6. Полиграфичен хромов картон, гланц/мат, на листове, с формат 70/100 и с грамаж 300 g/m².

Свойства	Стандарт	Мярка	Толеранс	Стойност
Грамаж	БДС EN ISO 536	g/m ²	±3%	300
Дебелина	ISO 534	μm	±60	380
Белота	ISO 11475	%	≥	85
Гланц	TAPPI T480	%	≥	45

7. Мукава, на листове, формат 70/100, дебелина 1,0мм и 1,5мм.

Свойства	Стандарт	Мярка	1,0 мм	1,5 мм
Дебелина	ISO 534	mm	1,0± 5%	1,5± 5%
Абсолютна влажност		%	7,5± 1,5%	7,5± 1,5%

ТС.. ДДП-13/2017

Относителна влажност		%	50± 15%	50± 15%
Цвят			бял	бял
pH			7± 0.5%	7± 0.5%

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА	ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ	ОПАКОВКА
1.	Полиграфична натронова хартия 70/100/100гр	<u>Технически параметри:</u> - кафява; - ширина 700мм; - дължина 1000мм; - тегло 100гр/м	Опаковка на производителя
2.	Полиграфичен картон Кендал	<u>Технически параметри:</u> - бордо, шагрен; - ширина 700мм; - дължина 1000мм; - тегло 270гр/м .	Опаковка на производителя
3.	Полиграфичен картон KEAYKOLOUR	<u>Технически параметри:</u> - морско син, фин рипс; - ширина 700мм; - дължина 1000мм; - тегло 300гр/м	Опаковка на производителя
4.	Полиграфичен картон RIVER, TRADITION	<u>Технически параметри:</u> - слонова кост; - ширина 700мм; - дължина 1000мм; - тегло 250гр/м	Опаковка на производителя
5.	Полиграфичен картон Мурило	<u>Технически параметри:</u> - Blu navi; - ширина 700мм; - дължина 1000мм; - тегло 260гр/м	Опаковка на производителя
6.	Плиграфичен картон Мурило	<u>Технически параметри:</u> - bordeaux ; - ширина 700мм; - дължина 1000мм; - тегло 260гр/м	Опаковка на производителя
7.	Плиграфичен картон Мурило	<u>Технически параметри:</u> - avorio ; - ширина 700мм;	Опаковка на производителя

ТС...ДОП-13/2014

		- дължина 1000мм; - тегло 260гр/м	
8.	Плиграфичен картон Фабриано колор+	<u>Технически параметри:</u> - chery ; - ширина 700мм; - дължина 1000мм; - тегло 240гр/м	Опаковка на производителя
9.	Плиграфичен картон Фабриано колор+	<u>Технически параметри:</u> - blu ; - ширина 700мм; - дължина 1000мм; - тегло 240гр/м	Опаковка на производителя
10.	Плиграфичен картон Фабриано колор+	<u>Технически параметри:</u> - selete ; - ширина 700мм; - дължина 1000мм; - тегло 240гр/м	Опаковка на производителя

ТС... ДОП-13/2017