# Контроль точности работы цифровых цветопробных систем.

#### Введение.

Большинство устанавливаемых современных цифровых цветопробных систем (ЦЦС) базируется на серийных струйных принтерах, таких как Epson и НР. Такие принтеры весьма распространены, но наличие такого принтера без специального программного обеспечения или без проведения мер по его калибровке не дает пользователю оснований считать оттиски с него цветопробой. Это ведет к недоверию к оттискам таких систем. Появилась необходимость в наборе критериев, который дал бы возможность контрагентам однозначно определить, является ли оттиск действительно цветопробой или нет. В стандартах ISO 12647 серии (контроль процессов цветоделения, пробы и печати тиражных оттисков, в частности ISO 12647-2 - для офсета) есть набор критериев, но он разрабатывался для проверки аналоговых цветопроб и оттисков с пробопечатных станков. Для проверки цифровых цветопробных систем его оказалось недостаточно.

Первой открытой методикой, позволявшей утверждать, что оттиск, полученный на циифровой цветопробе имитирует печатный процесс, стала методика немецкого института Fogra.

#### Методика Fogra и ISO 12647-7

Для введения единообразия при проверке цветопередачи, на оттисках ЦЦС немецким институтом Fogra в 2002 г. была разработана специальная методика (далее для простоты методика Fogra). Она не противоречит ISO 12647-2, но дополняет его, делая более жёстким. Т.е. проба, удовлетворяющая Fogra, автоматически будет удовлетворять и ISO 12647-2.

Последний вариант методики изложен в рекомендациях Media Standard Print 2006 (текст документа доступен для бесплатной загрузки с сайта www.bvdm-online.de).

Эта методика являлась не более чем рекомендацией, т.е. не имела силы стандарта. Поэтому шла разработка стандарта ISO 12647-7 (Off-press proofing process working directly from digital data - автономный цветопробный процесс, напрямую работающий с цифровыми данными), который бы закрепил критерии проверки цифровых цветопроб официально. В данный момент стандарт ISO 12647-7 находится в финальной стадии принятия, однако большинство производителей цветопробных систем ввели в свои системы проверку проб на соответствие этому стандарту.

Опуская подробности, требования стандарта ISO 12647-7 заключаются в следующем (рис.1):



- При печати цифровой цветопробы рядом с ней должна быть помещена контрольная шкала UGRA/Fogra MediaWedge CMYK v.2.2, которая должна подвергнуться тем же преобразованиям, что и выводимый файл.

- На пробе, как минимум, должна присутствовать информация об имени файла, о дате и времени печати пробы, об использованных ICC профилях.

- После печати контрольная шкала промеряется спектрофотометром, Lab-координаты её полей сравниваются с эталонными значениями, которые

Таблица 1. Критерии колориметрической проверки <sup>(1)</sup> цифровых цветопроб по Fogra (Media Standard Print 2006) и ISO 12647-7 (2007).

	Допуск по Fogra (Media Standard Print 2006)	Допуск по ISO 12647-7 (2007)
Среднее арифметическое отклонение, dE, не более	4	3
Максимальное отклонение, dE, не более	10	6
Максимальное отклонение по первичным цветам СМҮК, dE, не более	5	5
Максимальное отклонение по цвету бумаги, dE, не более	3	3
Максимальное отклонение по первичным цветам СМҮК, dH, не более	-	2.5
Среднее арифметическое отклонение по серым полям G10-G100, dH, не более	-	1.5

Примечания:

1. Описана методика колориметрической проверки цифровых цветопроб по контрольной шкале UGRA/Fogra Me-diaWedge CMYK v.2.2.

### **UNIT Color** Technologies

получаются из ICC профиля имитируемого процесса. Допуски не должны превышать величины, привёденные в таблице 1.

Допуск на глянец цветопробной бумаги не учитывается ввиду редкости приборов для измерения глянца, а также его зависимости от сюжета и количества нанесённых чернил.

На практике методика проверки дополняется созданием отчёта о величинах отклонений, который прилагается к пробе (в виде отдельного печатного листа или наклейки, см.рис.2) и показывает, насколько корректно она выполнена.

#### Компоненты контроля

Для осуществления контроля цветопроб по методике Fogra необходимы следующие компоненты:

1. Контрольная шкала UGRA/Fogra MediaWedge CMYK v.2.x (далее для простоты Fogra MW2, см.рис.3).

2. Спектрофотометр.

3. Файл с Lab-значениями полей шкалы Fogra MW2 для заданного печатного процесса или его ICC профиль (см.табл.2).

4. Программное обеспечение для измерения шкалы на пробе, сравнения результата измерений с базовыми значениями и вынесения вердикта.

#### Контрольная шкала.

Хотя для использования Fogra MW2 нужно купить лицензию, она уже входит в состав большинства цветопробных растровых процессоров. Даже если в составе RIP её нет, пользователь может нарисовать шкалу в любом растровом редакторе (СМҮК-значения полей - не секрет). Единственное ограничение - нельзя легально использовать имя Fogra в названии шкалы.

#### Спектрофотометр.

Подходит любой прибор с геометрией 45/0 или 0/45, нейтральный (No) или UV-фильтр.

Approved by: - Reference data: - Reference profile: - Printer: -			Pn Pn Me Da	oof profile: oofing syste asuring dev te/Time>	- m: - ice: - 10.09.2007 3:38:14 PM
Criteria	dE/dH		Toleran	ice Status	
Cyan	3.14	dE	5.00	Passed	
Magenta	3.71	dE	5.00	Passed	
Yellow	2.89	dE	5.00	Passed	
Black	1.27	dE	5.00	Passed	DAGOED
Paper white	0.75	dE	3.00	Passed	PASSED
Max. average all patches	2.68	dE	3.00	Passed	
Max, peak all patches	4.65	dE	6.00	Passed	
Hue diff. Max. average gray	0.14	dH	1.50	Passed	Puc 2
Hue diff. Max. average gray	1.75	dH	2.50	Passed	1 00.2.
Tone value diff.	2.89	%	5.00	Passed	Наклейка с отчет

Наиболее распространенные приборы этого класса - X-Rite (GretagMacbeth) EyeOne, Spectrolino, SpectroScan, DTP41, Pulse. Тип применяемого в приборе фильтра должен быть такой, как при замере эталонных значений. Если пользователь, например, проверяет цветопробу, имитирующую тестовую печать FOGRA27L (широко известный ICC профиль ISO Coated), то он должен использовать спектрофотометр с No-фильтром.

#### Эталонные значения

Вердикт о точности цветопередачи ЦЦС выносится на основе сравнения Lab-значений Fogra MW2 на пробе с эталонными Lab-значениями, которыми в данном случае являются результаты промеров такой же Fogra MW2, отпечатанной на имитируемой печатной машине.

Всё зависит от того, что конкретно имитирует ЦЦС. При имитации печатного стандарта (ISO 12647, SWOP и пр.) обычно используются значения, полученные по результатам тестовой печати. Печать проводится со строгим соблюдение условий стандарта, а измерения получаются усреднением 50 и более листов. В таблице 2 приведены условия печати по ISO 12647-2, соответствующие им стандартные ICC профили и названия файлов измерений шкал ECI2002 или IT8/7-4, по которым они построены. Файлы измерений - на сайте www.fogra.org. См. также раздел "Создание референс-файла".



Рис.3. Контрольная шкала UGRA/Fogra MediaWedge CMYK v.2.2a

## Таблица 2. Соответствие стандартных ICC профилей, файлов измерений Fogra и типов бумаг по ISO 12647-2:2004.

ICC профиль	Файл измерений	Тип бумаги по ISO 12647-2:2004	Примечания
ISOcoated_v2_eci.icc	FOGRA 39L	Тип 1 и 2	Глянцевая или матовая мелованная
ISOCoated.icc	FOGRA 27L	Тип 1 и 2	Заменен на FOGRA 39L
ISOwebcoated.icc	FOGRA 28L	Тип 3	Мелованная для ролевой печати
ISOuncoated.icc	FOGRA 29L	Тип 4	Немелованная
ISOuncoatedyellowish.icc	FOGRA 30L	Тип 5	Немелованная желтая

**UNIT Color** Technologies

Тел.: +7 495 748 0904 www.ColorArt.ru, mikhno@unit.ru

## Контроль точности работы ЦЦС на примере X-Rite MeasureTool v.5.

#### MeasureTool v.5.

Утилита MeasureTool из пакета GretagMacbeth ProfileMaker знакома многим, но не все знают о встроенном в неё генераторе отчётов Fogra. Он не столь гибок, как коммерческие утилиты, он не позволяет проверять цветопробы на соответствие ISO 12647-7, зато он доступен даже в демо-версии, т.е. он бесплатный. Таким образом, все что потребуется для организации контроля точности ЦЦС по методике Fogra - демоверсия ProfileMaker и любой измерительный прибор GretagMacbeth (до объединения GretagMacbeth и X-Rite приборы последней по понятным причинам не поддерживались в деморежиме; возможно, в ближайшей версии это будет исправлено).

отчёт в MeasureTool несложно. Получить Достаточно в процессе измерения выбрать один из файлов с эталонными значениями, провести измерения и сохранить файл. После чего MeasureTool предложит сохранить отчёт в формате PDF (рис. 4).

GretagMacbeth MeasureTool 5 - FOGRA Media Wedge - Quick Report	
Epson 4000	

Rendering Intent: Paper: RIP: Process Grammage Dot gain CMY 40 %

Proofer

FEI 4250 proof XE 2.6 Offset, M-600, inks Flint Premoterm 2000 M-Real GOne gloss 80 g/m2 16%

Printing condition:

r memory conductor. urd(p.p.p.u.commercial printing, paper type 1 or 2, i.e. gl. or matt coated art, 115 g/m2 "solids and TVI according to ""ProzessStandard Offsetdruck"" and ISO/DIS 12647-2:2003+"

Measurement conditions: ISO 13655: CIELAB, geometry 0/45 or 45/0, 2\_ observer, D50, white backing, SpectroScan Summary

Category	Check for	dE	Result
Paper white	<=3.00	0.47	ОК
Mean dE	<=4.00	0.70	ОК
Max dE	<=10.00	1.97	ОК
Primary C	<=5.00	0.93	ОК
Primary M	<=5.00	0.85	ОК
Primary Y	<=5.00	1.70	ОК
Primary K	<=5.00	1.38	ОК

ent data IS within standard ! << >> The analysed FOGRA media wedg MeasureTool 5, 27.07.2006

Рис.4. Первая страница отчёта MeasureTool

#### Процедура создания отчета.

1. Запустите MeasureTool v.5 и сконфигурируйте измерительный прибор (рис.5).

2. Выберите необходимый референс-файл с эталонными значениями (рис.6, см. также раздел "Создание референс-файла" и таблицу 2) и нажмите Start.

3. Программа предложит поместить прибор на калибровочную площадку и провести калибровку. См.рис.7. Убедитесь, что прибор лежит на калибровочной площадке и нажмите "Yes".

**Technologies** 



x MeasureTool Place the instrument on the white reference. ÖK Cancel Рис.7

4. Начните измерения. В зависимости от типа используемого прибора окно может выглядеть несколько по разному. На рис.8 приведено окно программы при использовании спектрофотометра EyeOne Pro в режиме сканирующего считывания.



5. Окончив измерения (рис.9), нажмите Close. Окно закроется и появится окно с готовыми измерниями (рис.10). Сохраните файл (File-Save as).



6. Сразу после сохраниения файла измерений программа предложит создать PDF-отчет (рис.11).

FOGRA Media Wedge 2.0 Report 🛛 🔀
Would you like to generate a report ? Puc.11.
Yes No
Info field of the FOGRA Media Wedge 2.0
Date: 19.11.2007
Proofer:
Rendering Intent:
Paper:
RIP:
Рис. 12. Cancel Generate Report

**UNIT Color** 

**Technologies** 

Нажмите "Yes". После чего появится окно, в котором можно вбить данные о проверяемой цветопробе (тис.12). Внесите данные и нажмите Generate Report.

û 123.txt	_ 🗆 🗵
Measurement Data   Optical density   Gradation curve   Dot Gain	
spkt / 46 Patches PV	1C.13.
Save Report	<u>? ×</u>
Save in: 🛅 Applications 💽 📀 🤔 💌 -	
Recent Wy Documents My Computer	
My Network File name: 3.pdf	Save
Places Save as type: Adobe PDF Files (".pdf)	lancel
Additional information Export Lab	

7. Сохраните отчет (рис.13). Файл отчета будет сохранен в виде стандартного PDF-файла (см.рис.4).

#### Создание референс-файла.

Референс-файлы (файлы, содержащие в себе эталонные значения для тех или иных печатных процессов) названы следующим образом:

(строк в шкале)х\_МW2\_(файл измерений FOGRA)\_(тип подложки).txt.

Тип подложки может быть либо SB (self backing, бумага, на которой производилась печать), либо BB (black backing, чёрная подложка). Например, для проверки шкалы Fogra MW2 на цветопробе, выполненной с имитацией ISOCoated.icc (файл измерений FOGRA 27L), в MeasureTool следует выбрать 2 x\_MW2\_FOGRA27L\_SB.txt.

Набор стандартных референс-файлов с эталонными значениями для офсетной печати устанавливается вместе с MeasureTool. Если надо наладить контроль цветопроб для других печатных процессов, придётся создать файл самостоятельно. Вот структура такого файла (решеткой обозначены комментарии):

FOGRA\_MEDIA\_WEDGE

BEGIN\_FOGRA\_INFO

#Несколько информационных разделов.

#Они выводятся в PDF-отчёте, поэтому сюда стоит внести #информацию об имитируемом печатном процессе. END\_FOGRA\_INFO

# Допуски на отклонения. Их можно изменять.

Paperwhite 3 #Допуск на отклонение по бумаге

Mean\_dE 4 #Допуск на отклонение среднего значения

Max\_dE 10 #Допуск на максимальное отклонение

Primaries 5 #Допуск на отклонение по первичным цветам СМҮК BEGIN\_DATA

#CMYK значения полей и их эталонные Lab-значения END\_DATA

Проще взять за основу стандартный файл, заполнить информационный раздел и внести в раздел данных свои эталонные Lab-значения. Итак:

1. В утилите ColorLab (бесплатная утилита, доступна для скачивания на сайте xrite.com)



**Technologies** 

откройте FOGRA\_46\_CMYK\_For\_RefMaking.txt (см.рис.14).

Примечание: если нет FOGRA\_46\_CMYK\_For\_RefMaking.txt. В том случае, если у вас отсутствует этот файл, откройте любой стандартный файл, например, 2x\_MW2\_FOGRA27L\_SB.txt, выберите File-Switch to reference (цветовая модель в верхнем левом углу должна смениться с Lab на CMYK), после чего выберите Filter-Layout and Format-Swap Raws/Columns, после чего сохраните полученный файл как FOGRA\_46\_CMYK\_For\_RefMaking.txt.

2. Выберите Filter-ICC Profile Convertion, в открывшемся окне в качестве Source профиля выберите профиль имитируемого на цветопробе печатного процесса, в качестве Destination должен быть выбран профиль Lab D50. Прочие настройки должны быть такими же, как на рис.15.

Select ICC Profiles	×
Source profile: Kodak_Matchprint-5-6_av.icc (CMYK)	Matching options:
Softproofing:	
□	Absolute 💽
CIELabD50.icm (Lab)	Рис. 15.
Engine: LogoSync 💌 Quality:	Better
Schwupp Output: Lab	OK Cancel

3. Нажмите Ok. Цветовое пространство в верхнем левом углу сменится на Lab. После этого сохраните полученный текстовый файл (File-Save as).

4.Откройте любой табличный редактор (например, Microsoft Excel), откройте в нем полученный в п.3 файл. Выделите в нем столбцы с Lab-значениями (см.рис.16) и скопируйте в стандартный рефернсфайл (например, в 2x\_MW2\_FOGRA27L\_SB.txt, его также следует открыть в табличном редакторе, см.рис.17).

5. Сохраните файл как ТХТ файл (Tab Delimited, см.рис.18).

BEC	DIN_FOGRA_INFO	2_DE						
0	jave As							<u>? ×</u>
м	Save in:	C Applicatio	ins	-	🎯 <b>- </b>	Q × 🖆	🔢 🕶 Tools	;•
D EI PI O M D EI	My Recent Documents Desktop	Name 🔺				Size	Type F	Date Modifie
Pi M Pi Li K N	My Documents My Computer							-
B S El N	My Network Places	File name: Save as type:	2×_MW2_ <u>MyM</u> a Text (Tab delin	atchprint <mark>.</mark> txt hited) (*.txt)				Save Cancel

Тел.: +7 495 748 0904 www.ColorArt.ru, mikhno@unit.ru

6. В том случае, если табличный редактор предупредит о невозможности сохранения некоторых функций в текстовом файле, игнорируйте это предупреждение (в случае MS Excel надо нажать "Yes", см.рис.19).

Microsoft	Excel		×
	2x_JMW2_MyMatchprint.txt may contain features that are not compatible with Text (Tab delimited). Do you want to ke format?	eep the workbook in this	
Ų	<ul> <li>To keep this format, which leaves out any incompatible features, click Yes.</li> <li>To preserve the features, click No. Then save a copy in the latest Excel format.</li> <li>To see what might be lost, click Help.</li> </ul>	Рис.19.	
	<u>Y</u> es <u>N</u> o <u>H</u> elp		

7. Полученный референс-файл можно открыть в Notepad и внести в раздел FOGRA\_INFO текстовую информацию о своем печатном процессе.

**Примечание:** для правильного открытия файлов измерений необходимо установить точку в качестве либо системного, либо внутреннего разделителя табличного редактора. В случае MS Excel это можно сделать в опциях, задав Decimal Separator, см.рис.20.



9	SampleiD	SAMPLE_	<u>ATZ_A</u>	XYZ_Y	XYZ_Z	LAB_L	LAB_A	LAB_B	
10	ENU_DATA								
12	BEGIN DA	TA 40							
13	1	A1	11.48	16.79	55.56	48	-29.87	-64.98	
14	2	A2	27.13	37.33	67.92	67.53	-32.4	-43 44	
15	3	A3	45.52	55.36	72.34	79.25	-21.24	-27.21	
16	4	A4	40.96	20.83	16.15	52.76	79.47	2.42	
17	5	A5	55.39	36.72	39	67.06	57.61	-12.59	
18	6	A6	68.05	56.08	57.19	79.66	32.85	-12.08	
19	7	A7	72.07	77.26	4.47	90.44	-5.04	107.81	
20	8	A8	77 71	84 84	22.39	93.81	-8.02	59.84	
21	9	A9	81.59	87.48	42.82	94.94	-5.27	30.55	
22	10	A10	34.67	25.98	8.61	58.02	36.49	33.47	
23	11	A11	17.77	15.09	6.35	45.76	18.34	21.38	
24	12	A12	12.06	7 14	1.2	32.12	42.65	34.16	
25	13	A13	13.7	7 49	5.68	32.89	50.16	2 35	
20	10	A14	10.0	22.19	2.4	54.03	7.65	50.51	
20	14	015	1 96	22.10	2.4	09.21	-7.03	19.40	
27	10	A15	1.00	7.54	47.74	20.11	-33.83	25.42	
20	10	A10	4.13	1.01	5.00	0.40	-33.73	-33.43	
29	17	A17 449	1.0	90.02	5.09	9.19	10.95	-35.57	
30	10	A10	07.04	60.23	54.43	91.0	0.24	0.03	
20	19	A19 A00	07.24	09.00	34.43	00.94	-0.3	3.30	
22	20	A20	45.41	40.97	35.24	74.17	0.35	4.03	
53	21	A21	28.75	29.74	20.63	61.43	0.28	7.5	
54	22	A22	14.99	15.57	9.96	46.4	-0.14	8.74	
35	23	A23	2.1	2.16	1.06	16.33	0.22	8.87	
36	24	81 50	2.94	1.26	12.23	10.99	39.87	-59.33	
37	25	82	14.31	11.51	34.65	40.43	21.48	-52.5	
38	26	83	35.31	34.69	54.09	65.5	6.43	-33.23	
39	27	84	37.63	19.96	1.16	51.79	73.18	68.64	
40	28	B5	50.17	34.92	9.25	65.69	50.05	44.4	
41	29	86	62.86	54.33	28.99	78.65	25.57	22.05	
42	30	B7	2.86	10.21	3.14	38.21	-78.79	26.2	
43	31	B8	17.71	31.69	17.03	63.09	-56.67	18.16	
44	32	B9	39.34	52.22	37.21	77.41	-31.79	7.68	
45	33	B10	54.01	48.72	28.32	75.27	18.75	17.33	
46	34	B11	57.69	49.06	2.91	75.49	26.97	92.16	
47	35	B12	39.2	20.45	8.01	52.34	75.82	25.91	
48	36	B13	18.54	9.56	15.27	37.04	60.01	-22.55	
49	37	B14	31.05	42.92	3.91	71.5	-34.44	78.5	
50	38	B15	6.81	14.6	28.06	45.09	-56.63	-34.29	
51	39	B16	8.86	10.35	43.62	38.46	-9.13	-67.84	
52	40	B17	88.39	91.23	77.63	96.51	0.78	-2.02	
53	41	B18	72.96	76.23	68.71	89.96	-1.11	-5.48	
54	42	B19	58.36	62.3	59.11	83.07	-4.08	-8.16	
55	43	B20	35.44	40.57	40.52	69.87	-11.97	-9.75	
56	44	B21	17.85	21.71	21.37	53.72	-15.55	-7.29	
57	45	B22	6.82	8.97	9.4	35.92	-16.98	-7.43	
20 -	46	B23	1.56	2.3	3.18	16.97	-15.65	-10.73	
50									
59 • •	END_DATA	ab/						Рис.1	6.
59 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	END_DATA	ab / CMYK_C A_FORMAT	CMYK_M	СМҮК_Ү	CMYK_K	LAB_L	LAB_A	Рис.1 LAB_B	6.
59 4 2 4 4 4 4 4 5 4 4 5 4 4 5 5 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	END_DATA	A CMYK_C FORMAT 46	СМҮК_М	СМҮК_Ү	СМҮК_К	LAB_L	LAB_A	Рис.1 LAB_B	6.
59 4 44 45 46 47	END_DATA	A CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g	СМҮК_М	CMYK_Y	CMYK_K	LAB_L	LAB_A	Рис.1 Lab_b	6.
59 € 44 45 46 47 48 40	END_DATA	CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA	смүк_м	CMYK_Y	CMYK_K	LAB_L	LAB_A	Рис.1 LAB_B	6.
59 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 4 4 4 4 4 5 4 4 4 5 4 4 4 4 5 5 9 4 4 4 4 4 4 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	END_DATA	A ab/ CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100	CMYK_M ap 0	CMYK_Y	СМҮК_К	LAB_L	LAB_A -37	Рис.1	6.
59 59 4 44 45 46 47 48 49 50	END_DATA dy SAMPLE_N END_DATA NUMBER_( Measurem BEGIN_DA A1 A2	A CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 70	CMYK_M ap 0	СМҮК_Ү 0 0	СМҮК_К 0 0	LAB_L 55 66.86	LAB_A -37 -24.73	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1	6.
200 59 € - 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	END_DATA dy SAMPLE_N END_DATA NUMBER_( Measurem BEGIN_DA A1 A2 A3	A A FORMAT 46 ent_mode g TA 100 70 40	СМҮК_М ар 0 0	CMYK_Y 0 0	СМҮК_К 0 0 0	LAB_L 55 66.86 79.72	LAB_A -37 -24.73 -12.53	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75	6.
59 59 4 44 45 46 47 48 49 50 51 52	END_DATA dy SAMPLE_N END_DATA NUMBER_( Measurem BEGIN_DA A1 A2 A3 A4	CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 70 40 0	СМҮК_М ар 0 0 100	СМҮК_Ү 0 0 0 0	СМҮК_К 0 0 0 0	LAB_L 55 66.86 79.72 48	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3	6.
200 59 200 59 200 50 50 51 52 53	END_DATA dy SAMPLE_N END_DATA NUMBER_( Measurem BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5	CMYK_C _FORMAT _FORMAT _FORMAT 	CMYK_M ap 0 0 100 70	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 66.86 79.72 48 60.84	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74	6.
00 59 €ea 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54	END_DATA dy SAMPLE_N_LATA dy SAMPLE_ND_DATA NUMBER_C Measurem BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6	CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 70 40 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 100 70 40	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 66.86 79.72 48 60.84 76.42	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91	6.
00 59 € ea 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55	END_DATA SAMPLE_N END_DATA NUMBER_C Measurem BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A6 A7	A CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 70 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 100 700 40 0 0	СМҮК_Ү 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	СМҮК_К 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 66.86 79.72 48 60.84 76.42 89	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5	Рис. 1 LAB_B -500 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.74 -8.93	6.
0 59 2 ea 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56	END_DATA dy SAMPLE_N END_DATA NUMBER_C Measurem BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8	CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 70 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 100 70 40 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 70	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 66.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34	LAB_A -37 -24.73 -12.53 -12.53 -25.78 -5 -6.7	Рис.1 LAB_B -500 -37.15 -3 -6.74 -6.91 933 62.56	6.
0 59 3 4 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 55 56 57	END_DATA dy SAMPLE N END_DATA NUMBER_C Measurem BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9	CMYK_C CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 70 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 100 70 40 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 700 40	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 66.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19	-37 -24.73 -74.73 -74 -25.78 -5 -5 -4.7 -4.7	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56	6.
0 59 €ea 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55	END_DATA A SAMPLE_N END_DATA NUMBER_( Measurem BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10	CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 70 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 100 70 40 0 0 0 0 70	CMYK_Y 0 0 0 0 0 100 70 400 70	СМҮК_К 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 66.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08	-37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 и <u>ц</u> Рис.	6.
44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 50 51 52 53 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	END_DATA V V V SAMPLE_N END_DATA NUMBER_( Measurem BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11	CMYK_C A_FORMAT 46 100 70 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 40 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 70 40 0 0 0 70 70 70	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 20	LAB_L 555 666.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 41.55	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -4.7 ↓ C ↓ C	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -6.74 -6.91 93 62.56 ut_Рис. ору	6.
200 59 59 44 44 45 46 44 47 48 49 50 51 52 53 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	END_DATA W NUMBER_( MASSING AND AND AND AND END_DATA NUMBER_A NUMBER_A A1 A2 A3 A4 A5 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A12 A12 A13 A14 A15 A5 A5 A5 A16 A17 A17 A17 A17 A17 A17 A17 A17	CMYK_C _FORMAT _FORMAT _FORMAT _100 	CMYK_M 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 20	LAB_L 555 668.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92	-37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 <b>X</b> <b>C</b>	Рис. 1 LAB_B -30 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 иц Рис. ору	6.
200 59 4 200 44 45 44 44 45 44 44 47 48 49 50 51 52 53 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	END_DAT/ WINDER_( WINDER_( NUMBER_( NUMBER_( Massurem) BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A12 A13	CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 700 400 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 100 70 40 0 0 0 70 70 70 100 100	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	СМҮК_К 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 668.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 иц Рис. ору aste	6.
0 59 59 4 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	END_DAT/ WIMBER_( Measurem BEGIN_DAT/ NUMBER_( Measurem BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A12 A13 A14 A15 A16 A7 A16 A7 A17 A17 A17 A17 A17 A17 A17	CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 70 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 100 70 40 0 0 70 70 70 100 100 40	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 488 60.84 76.42 899 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 51.28	LAB_A -37 -24.73 -12.53 -12.53 -4.73 25.78 -5 -5 -4.7 -2 -5 -4.7 -2 -5 -2 -5 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -37.1 -33 -6.74 -6.91 93 62.56 иц Рис. ору aste aste Special	6.
0 59 59 4 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	END_DATA W NUMBER_( NUMBER_C NUMBER_A NUMBER_A A1 A2 A3 A4 A5 A5 A6 A7 A5 A6 A7 A8 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A11 A12 A13 A1 A5 A6 A7 A5 A6 A7 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A8 A7 A8 A8 A7 A8 A8 A8 A7 A8 A8 A8 A7 A8 A8 A8 A7 A8 A8 A8 A7 A8 A8 A8 A8 A8 A8 A8 A8 A8 A8	CMYK_C _FORMAT _FORMAT 46 ent_mode TA 100 70 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 100 70 40 0 0 0 70 70 100 100 40 40	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 48 60.84 76.42 99.034 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 51.28 34.56	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.77 & C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 чц Рис. ору aste aste Special	6.
0 59 €ea 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 50 51 52 53 53 54 55 56 57 58 59 50 51 52 53 54 55 55 56 57 59 59	END_DATA A A A A A A A A A A A A A	CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 700 400 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 40 0 0 0 70 70 70 70 70 100 100 100 40 40	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 70 70	СМҮК_К 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 668.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 51.28 33.55 33.95	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 93 62.56 уц Рис. ору aste aste Special rsert Copiec	6. 17.
0 59 €ea 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	END_DATA A A A A A A A A A A A A A	CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 70 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	СМҮК_К 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 488 60.84 76.42 899 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 51.28 34.56 35.95 20.92	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 & C & C & C & C & C & C & C & C & C & C	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -37.1 -33 -6.74 -6.91 93 62.56 иц Рис. ору aste aste Special nsert Copiec	6. 17.
44 44 44 44 44 44 44 44 50 51 52 53 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	END_DATA A A A A A A A A A A A A A	CMYK_C FORMAT 	CMYK_M ap 0 0 0 0 100 70 40 0 0 70 70 100 100 40 40 40 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 48 860.84 76.42 990.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 51.28 34.56 35.95 20.92 88.97	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.77 <b>%</b> C <b>2</b> <b>2</b> <b>2</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 3 -6.74 -6.91 93 62.56 иц Рис. ору aste aste Special ssert Copiece elete	6. 17.
0 59 4 4 4 4 4 50 51 52 53 54 55 56 57 58 50 51 52 53 54 55 56 57 58 50 51 52 53 54 55 56 57 58 50 51 52 53 54 55 55 55 56 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	END_DATA A A A A A A A A A A A A A	CMYK_C _FORMAT _FORMAT _A_FORMAT _46 ent_mode g TA _100 _700 _400 _00 _00 _00 _00 _00 _00	CMYK_M 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	СМҮК_К 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 668.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 51.28 34.56 35.95 20.92 88.97 82.79	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 Ø C @ C @ C @ P II II II	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 UL РИС. ору aste aste Special nsert Copiec elete lear Contes	6. 17.
0 59 4 4 4 4 4 50 51 52 53 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	END_DAT/ A A A A A A A A A A A A A	CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 70 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	СМҮК_К 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 668,66 79,72 48 60,84 76,42 89 90,34 92,19 53,08 41,55 31,92 32,54 51,28 34,56 35,95 20,92 83,97 82,79 66,28	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3.3 -6.74 -6.91 93 62.56 иц Рис. ору aste aste Special aste Special aster Copiece elete lear Conten	6. 17.
	END_DAT/ AV SAMPLE_N END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A11 A12 A13 A16 A17 A10 A5 A6 A7 A10 A5 A6 A7 A10 A11 A12 A13 A5 A6 A7 A10 A11 A12 A13 A5 A6 A7 A10 A11 A12 A3 A4 A5 A6 A7 A10 A5 A6 A7 A10 A5 A6 A7 A10 A5 A6 A7 A10 A11 A12 A13 A5 A6 A11 A12 A13 A5 A6 A11 A12 A13 A5 A6 A11 A12 A13 A14 A16 A17 A11 A12 A13 A16 A17 A16 A17 A17 A10 A11 A12 A13 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A16 A17 A17 A17 A17 A18 A17 A18 A17 A18 A19 A11 A12 A13 A11 A12 A13 A14 A14 A15 A16 A17 A16 A17 A16 A17 A17 A17 A17 A17 A17 A18 A17 A18 A17 A18 A17 A17 A18 A17 A17 A17 A17 A17 A17 A17 A17	CMYK_C _FORMAT 46 ent_mode g TA 1000 700 400 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 488 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 53.08 34.56 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 85.97 82.79 69.28 85.97 82.79	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 <b>%</b> C <b>%</b> C C <b>%</b> C C <b>%</b> C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -6.74 -6.91 93 62.56 иц Рис. ору aste aste Special sert Copiece elete lear Conten sert Communication	6. 17.
■ 0 59 59 59 44 44 445 446 447 446 447 447 448 449 500 501 502 503 503 504 505 505 506 601 602 603 604 605 605 606 606 607 608 609 701 701	END_DAT/ AV AV END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A5 A6 A7 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	CMYK_C _FORMAT _FORMAT 46 ent_mode g TA 100 700 400 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 668.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 41.55 31.92 32.54 51.28 34.55 31.92 32.54 51.28 34.55 20.92 88.97 82.79 69.28 55.114 36.62	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 $\swarrow$ C $\bigcirc$ C	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 02 Рис. ору aste aste Special nsert Copiece elete lear Cogten nsert Comm	6. 17.
A         A           44         45           44         45           44         45           55         56           57         55           56         57           57         58           50         57           58         56           57         58           56         57           58         59           50         56           57         58           56         57           58         59           50         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58 <td< td=""><td>END_DAT/ A A A A A A A A A A A A A</td><td>CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 700 400 00 00 00 00 00 00 00 00</td><td>CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td>CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td>СМҮК_К 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td>LAB_L 55 668.66 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 51.28 34.56 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 20.22 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 51 62 20.22 88.97 82.79 89.28 54.14 36.62 51 51 52 51 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52</td><td>LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C</td><td>Рис. 1 LAB_B -s0 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 ut РИС. ору aste aste Special nsert Copiece elete lear Copten rsert Commormat Cells.</td><td>6. 17. 17.</td></td<>	END_DAT/ A A A A A A A A A A A A A	CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 700 400 00 00 00 00 00 00 00 00	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	СМҮК_К 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 668.66 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 51.28 34.56 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 20.22 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 51 62 20.22 88.97 82.79 89.28 54.14 36.62 51 51 52 51 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C	Рис. 1 LAB_B -s0 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 ut РИС. ору aste aste Special nsert Copiece elete lear Copten rsert Commormat Cells.	6. 17. 17.
A         A           44         45           44         45           44         46           47         48           48         49           55         56           57         58           56         57           58         56           57         58           56         57           58         56           57         58           56         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           58         57           57         58           57         58           57         58           57         58           57         58           57         58           57         58           58         57           59         57           50         57           58 <td< td=""><td>END_DAT/ AV SAMPLE_N END_DAT/ NUMBER_( Measuremu BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A10 A11 A12 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A16 A17 A17 A17 A17 A17 A17 A17 A17</td><td>CMYK_C FORMAT FORMAT 46 ent_mode g TA 1000 00 00 00 00 00 00 00 00</td><td>CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td>CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td>CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td>LAB_L 55 668.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 31.92 32.54 51.28 34.56 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 166 24</td><td>LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -4.7 25.78 -4.7 25 -4.7 25 -14 -7 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17</td><td>Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -6.74 -6.91 93 62.56 vt Рис. ору aste aste Special nsert Copiec elete lear Conten nsert Commormat Cells.</td><td>6. 177.</td></td<>	END_DAT/ AV SAMPLE_N END_DAT/ NUMBER_( Measuremu BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A10 A11 A12 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A16 A17 A17 A17 A17 A17 A17 A17 A17	CMYK_C FORMAT FORMAT 46 ent_mode g TA 1000 00 00 00 00 00 00 00 00	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 668.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 31.92 32.54 51.28 34.56 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 166 24	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -4.7 25.78 -4.7 25 -4.7 25 -14 -7 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -6.74 -6.91 93 62.56 vt Рис. ору aste aste Special nsert Copiec elete lear Conten nsert Commormat Cells.	6. 177.
44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	END_DAT/ AV AV END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A5 A6 A7 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	CMYK_C _FORMAT _FORMAT _FORMAT 46 ent_mode g TA 100 700 400 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 668.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 41.55 31.92 32.54 51.28 34.55 31.92 32.54 51.28 34.55 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 16 24 40.88	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 $\swarrow$ C $\bigcirc$ C	PIIC. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 UL PIIC. opy aste aste Special nsert Copiec elete lear Conten nsert Copiec elete issert Copiec elete	6. 177.
44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	END_DAT/ AV SAMPLE_NEND_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremm BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A12 A13 A14 A12 A13 A14 A12 A13 A14 A12 A13 A14 A12 A13 A14 A12 A13 A14 A15 A16 A17 K100 B1 B2 B3 B1 B1 B1 B2 B3 B1 B1 B1 B1 B1 B1 B1 B1 B1 B1	CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 700 400 00 00 00 00 00 00 00 00	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	СМҮК_К 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 668.66 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 51.28 34.56 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 16 24 40.88 63.69	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -33 -6.74 -6.91 93 62.56 ut Рис. ору aste Эресіа aste Special aste Special aste Copiec elete lear Copten ssert Copiec elete ick From Dro reate List	6. 17.
0         0           59         59           59         59           4         44           44         45           44         45           44         45           50         51           52         53           54         55           56         57           58         59           50         51           52         53           53         54           55         56           57         58           59         50           51         52           53         54           55         56           57         58           59         50           51         52           53         54           53         54           53         54           53         54           53         54           53         54           53         54           53         54           53         54           53         57           53	END_DAT/ AV AV AV AV END_DAT/ END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A7 A8 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A8 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	CMYK_C _FORMAT _FORMAT 46 ent_mode g TA 1000 700 400 00 00 00 00 00 00 00 00	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 488 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 53.192 32.54 53.192 32.54 53.25 34.56 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 166 24 40.88 63.69 169 63.69 63.69 63.69 63.69 63.69 63.63 63.64 63.65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 6	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -4.7 25.78 -4.7 25 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -6.74 -6.91 93 62.56 ut Рис. ору aste aste Special sert Copiec elete lear Conten nsert Commo ormat Cells. ick From Dro reate List	6. 17. 17.
44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	END_DAT/ AV AV END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A3 A4 A5 A6 A7 A5 A6 A7 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	CMYK_C FORMAT 	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 41.55 31.92 32.54 51.28 31.92 32.54 51.28 31.92 32.54 51.28 34.56 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 16 24 40.88 63.69 47 7 58.5	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 $\swarrow$ C $\bigcirc$ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	PIIC. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 UL PIIC. opy aste aste Special nsert Copiec elete lear Conten nsert Copiec elete yperlink	6. 17.
44 44 44 44 44 44 44 44 50 51 52 53 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	END_DAT/ A A A A A A A A A A A A A	CMYK_C A_FORMAT 46 ent_mode g TA 100 700 400 00 00 00 00 00 00 00 00	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 668.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 51.28 34.56 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 16 24 40.88 63.69 47 58.55 74.18	LAB_A -37 -24.73 -12.53 3-12.53 25.78 25.78 C 25.78 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -37.1 -3.7.5 -6.74 -6.91 93 62.56 ut Рис. opy aste aste Special nsert Copiec elete lear Cogten nsert Cogner ormat Cells. ick From Dro ormat Cells. ick From Dro orgate List	6. 17.
59 59 59 59 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	END_DAT/ AV SAMPLE_N END_DAT/ END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A7 A8 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A8 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A8 A7 A8 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A8 A1 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A8 A1 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A8 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	CMYK_C _FORMAT _FORMAT _FORMAT _M0 _TA _M0 _0 _0 _0 _0 _0 _0 _0 _0 _0 _	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 488 60.84 76.42 99.0.34 92.19 53.08 31.92 32.54 53.192 32.54 53.192 32.54 51.28 34.56 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 166 24 40.88 63.69 47 58.5 74.18 53.57 74.18	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -6.74 -6.91 93 62.56 иц Рис. ору aste Эресіаl sert Copiec elete lear Conten sert Copiec elete lear Conten sert Commor reate List yperlink pok Up	6. 17.
Solo         Solo           Solo <td>END_DAT/ AV AV END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1</td> <td>CMYK_C _FORMAT _FORMAT _FORMAT _GOV _A _FORMAT _A _COV _COV _A _COV _COV _COV _COV _COV _A _COV</td> <td>CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>LAB_L 555 668.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 41.55 31.92 32.54 51.28 34.55 31.92 32.54 51.28 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 55.14 36.62 16 24 40.88 65.51 62.44 36.62 16 24 40.88 63.69 947 758.5 74.18 62.13</td> <td>LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7</td> <td>PIIC. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 UL PIIC. opy aste aste Special nsert Copiece elete lear Cogten nsert Copiece elete lear Cogten reate List yperlink pok Up 21.01</td> <td>6. 17.</td>	END_DAT/ AV AV END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	CMYK_C _FORMAT _FORMAT _FORMAT _GOV _A _FORMAT _A _COV _COV _A _COV _COV _COV _COV _COV _A _COV	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 668.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 41.55 31.92 32.54 51.28 34.55 31.92 32.54 51.28 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 55.14 36.62 16 24 40.88 65.51 62.44 36.62 16 24 40.88 63.69 947 758.5 74.18 62.13	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7	PIIC. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 UL PIIC. opy aste aste Special nsert Copiece elete lear Cogten nsert Copiece elete lear Cogten reate List yperlink pok Up 21.01	6. 17.
30         30           30         30           30         30           31         31           32         32           33         32           34         32           35         32           35         35           35         35           36         32           36         34           37         32           37         32           37         32           37         32           37         32           37         32           37         32           38         32           39         32           30         32           31         32           32         32           33         32           34         32           35         32           36         32           32         32           33         32           34         32           35         32           36         32           32         32           33         <	END_DAT/ AV SAMPLE_N END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_C Measuremu BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 K10 K10 B11 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B9	CMYK_C FORMAT 46 ent_mode g TA 1000 700 400 00 00 00 00 00 00 00 00	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 488 60.84 76.42 899 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 41.55 31.92 32.54 41.55 31.92 32.54 41.55 20.92 83.56 20.92 83.56 20.92 83.56 20.92 83.56 20.92 83.56 20.92 85.414 36.62 16 24 40.88 63.69 47 58.5 74.118 53.50 50 62.13 76.97	LAB_A -37 -24.73 -12.53 75 -25.78 25.78 25.78 25.78 25.78 25.79 25	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -6.74 -6.91 362.56 ut Рис. opy aste pecial aste Special aste Special aste Copiec elete lear Cogten msert Cogiec elete ick From Dro reate List yperlink ook Up 21.01 11.03	6.
30         30         30           30         50         30           30         50         50           30         50         50           30         50         50           30         50         50           30         50         50           30         51         55           50         50         50           30         31         30           30         31         31	END_DAT/ A A A A A A A A A A A A A	CMYK_C A FORMAT A FORMAT 46 ent_mode g TA 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 88 60.84 76.42 99.0.34 92.19 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 53.08 34.56 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 88.97 85.54 14 36.62 16 24 40.88 63.69 47,58.5 74.18 50.62 11,57 57,57 76.97 71.22	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 3 -6.74 -6.91 93 62.56 иц РИС. ору aste aste Special sert Copiece elete lear Conten sert Copiece elete lear Conten sert Commo reate List yperlink cok Up 21.01 11.03 17.28 17.	6.
30         30           30         30           30         30           30         30           31         32	END_DAT/ AV AV END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	CMYK_C _FORMAT _FORMAT _TA 100 700 400 00 00 00 00 00 00 00 00	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 668.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 41.55 31.92 32.54 51.28 34.55 31.92 32.54 51.28 34.55 20.92 88.97 82.79 69.28 55.14 36.62 16 24 40.88 63.69 47 7 58.5 74.18 50.57 71.22 71.22	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 UL РИС. ору aste aste Special nsert Copiece elete lear Cogten nsert Copiece elete lear Cogten reate List yperlink pok Up 21.07 11.03 17.25 73.08	6.
300         300           300	END_DAT/ AV SAMPLE_N END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremu BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A7 A8 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B11 B12 B12 B12 B12 B12 B12 B12	CMYK_C FORMAT 46 FORMAT 100 70 40 70 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 668.86 79.72 48 60.84 75.42 89 90.34 92.19 53.08 41.55 31.52 32.54 41.55 31.52 32.54 41.55 31.52 32.54 35.55 20.92 83.97 82.79 65.28 54.14 35.65 20.92 85.71 82.79 65.28 54.14 35.65 20.92 85.71 76.17 58.5 74.118 53.50 50 62.13 76.97 71.22 71.24 47.74 47.74	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 5 -4.7 ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C ₩ C	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -6.74 -6.91 -6.91 -6.74 -6.74 -6.91 -6.74 -6.74 -6.91 -6.74 -7.75 -	6.
30         30<	END_DAT/ A A A A A A A A A A A A A	CMYK_C 	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 48 60.84 76.42 99.0.34 92.19 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 53.08 34.56 35.95 20.92 88.97 85.279 69.28 54.14 36.62 16.24 40.88 63.69 47 58.5 74.18 50 62.13 75.97 71.22 71.24 47.74 38.01	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.77 # C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Рис. 1 LAB_B -500 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 UL РИС. ору aste aste Special sert Copiece elete lear Conten sert Copiece elete lear Conten sert Common ormat Cells. ick From Dro reate List yperlink 21.01 17.25 73.08 16.24 -20.94	6. 17.
4         4           44         4           44         4           46         46           47         7           50         50	END_DAT/ AV SAMPLE_N END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	CMYK_C _FORMAT _FORMAT _A_FORMAT _46 ent_mode g TA _100 _00 _00 _00 _00 _00 _00 _0	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 668.66 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 51.28 34.56 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 16 24 40.88 63.69 47 58.55 74.18 66.21 37,697 71.22 71.24 47,74 38.01 75,85	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3.3 -6.74 -6.91 93 62.56 UL РИС. ору aste aste Special aste Special aste Copiece elete lear Conten isert Copiece elete ick From Dro reate List yperlink 21.011 11.03 17.25 73.088 16.24 -0.94 67.571	6.
30         30           30         30           30         30           30         30           31         31           32         33           33         34           32         33           33         34           33         34           33         34           34         32           33         34	END_DAT/ A A A A A A A A A A A A A	CMYK_C _FORMAT _FORMAT 1000 700 400 00 00 00 00 00 00 00 00	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 66.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.155 31.92 32.58 34.56 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 16 24 40.88 63.69 47 55.5 74.18 50.62 16 24 47 74.12 71.22 71.24 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.75 50.55 5	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -4.7 25.78 -4.7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 3 -6.74 -6.91 93 62.56 vt Рис. ору aste aste Special sert Copiec elete lear Cogten reate List yperlink 21.07 11.03 17.25 73.08 16.24 -20.94 67.57 -20.14	6.
30         30         30           30         30         30           30         30         30           30         30         30           31         30         30           32         30         30           33         30         30           33         30         30           33         30         30           33         30         30           34         30         30           34         30         30	END_DAT/ AV AV END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A1 A12 A13 A4 A5 A6 A7 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A8 B10 B1 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B16 B16 B16 B16 B17 B16 B17 B17 B17 B17 B17 B17 B17 B17	CMYK_C 	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 48 60.84 76.42 99.0.34 92.19 90.34 41.55 31.92 32.54 51.28 34.56 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 16.24 40.88 63.69 41.45 52.03 16.24 17.58 54.14 36.62 16.24 16.24 17.58 54.14 36.62 16.24 17.58 57.18 50.62 13.75 57.18 50.55 57.18 57.55 57.18 50.55 50.5	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.77 -2 -2 -4 -2 -2 -4 -2 -4 -2 -4 -2 -4 -2 -4 -5 -5 -4 -5 -5 -5 -4 -5 -5 -5 -4 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 3 -6.74 -6.91 93 62.56 UL РИС. ору aste aste Special sert Copiec elete lear Conten sert Copiec elete lear Conten sert Common ormat Cells. ick From Dro reate List yperlink 21.01 17.25 73.08 16.24 -20.94 67.57 -20.15 -48 67 -20.15 -48 67 -20.15 -48 67 -20.15 -48 67 -20.15 -48 67 -48 67 -20.15 -48 67 -48 67 -48 67 -59 -20.15 -59 -59 -20.15 -59 -20	6.
44         44           44         45           44         45           46         46           47         7           50         50           50 <t< td=""><td>END_DAT/ AV AV END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1</td><td>CMYK_C _FORMAT _FORMAT _FORMAT _TA 100 700 400 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td>CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td>CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td>CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td>LAB_L 55 668.66 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 51.28 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 13 66.21 36.69 47 58.55 74.18 63.69 47 75.85 74.18 50 62.13 76.97 71.22 71.24 47.74 38.01 73.86 52.33 43.34 495</td><td>LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 C 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</td><td>Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 UL РИС. ору aste aste Special nsert Copiec elete lear Cogten nsert Copiec elete yperlink pok Up 21.01 11.03 17.25 73.08 16.24 -20.94 67.57 -20.15 -48.62 -2.15 -48.62 -2.15 -2.15 -2.215 -2.215 -4.862 -2.15 -2.215</td><td>6.</td></t<>	END_DAT/ AV AV END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	CMYK_C _FORMAT _FORMAT _FORMAT _TA 100 700 400 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 55 668.66 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 51.28 35.95 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 13 66.21 36.69 47 58.55 74.18 63.69 47 75.85 74.18 50 62.13 76.97 71.22 71.24 47.74 38.01 73.86 52.33 43.34 495	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.7 C 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 UL РИС. ору aste aste Special nsert Copiec elete lear Cogten nsert Copiec elete yperlink pok Up 21.01 11.03 17.25 73.08 16.24 -20.94 67.57 -20.15 -48.62 -2.15 -48.62 -2.15 -2.15 -2.215 -2.215 -4.862 -2.15 -2.215	6.
30         30           30         30           30         30           31         32           32         33           32         33           33         33           33         33           33         33           33         33           33         33           33         33           33         33           33         33           33         33           33         33           33         33           33         33           33         33           33         33           34         35	END_DAT/ A A A A A A A A A A A A A	CMYK_C > FORMAT 46 ent_mode g TA 1000 700 400 00 00 00 00 00 00 00 00	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 488 60.84 75.42 899 90.34 92.19 53.08 41.55 31.52 31.54 51.28 34.56 35.55 20.92 82.79 63.28 54.14 35.65 20.92 82.79 65.28 54.14 35.65 20.92 82.79 65.28 54.14 35.65 20.92 76.27 76.27 77.12 27 1.24 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 47.74 52.33 43.34 43.34 95 88.55 4	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 5 -4.7 25.78 C 25.77 C 25.78 C 25.77 C 25.78 C 25.77 C 25.78 C 25.78 C 25.78 C 25.78 C 25.78 C	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -6.74 -6.91 962.56 UL РИС. ору aste aste Special aste Special sert Copiec elete lear Conten msert Common ormat Cells. ick From Dro reate List yperlink 21.01 11.03 17.25 73.08 16.24 -20.94 67.57 -20.15 -48.62 -2 -3.181	6.
30         50           30         50           30         50           30         6           4         4           4         4           44         45           50         50           50         50           50         50           50         55           55         55           56         57           58         59           60         60           60         60           60         60           70         71           71         77           78         77           78         77           77         78           80         80           80         80           80         80           80         80           80         80           80         80           80         80           80         80           80         80           80         80	END_DAT/ AV AV SAMPLE_N END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	CMYK_C FORMAT FORMAT FORMAT 100 70 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 48 60.84 76.42 99.34 92.19 53.08 41.55 31.92 32.54 53.08 34.56 35.95 20.92 32.54 51.28 34.56 20.92 88.97 82.79 69.28 54.14 36.62 16 24 40.88 63.69 41.55 74.18 50.08 54.14 36.62 16 24 40.88 63.69 41.55 74.18 53.08 54.14 36.62 16 24 40.88 54.24 16 24 40.88 53.57 74.18 50.62 17 76.97 77 1.22 77 1.24 47,74 38.05 58.5 74.18 50.62 13 76.97 77 1.22 77 1.24 47,74 38.05 52.33 43.34 85.55 85.54 85.57 74.18 50.56 52.33 75.57 74.18 50.56 52.33 43.34 55.57 52.33 55.57 52.33 55.57 55.5	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.77 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 и <u></u> Рис. ору aste aste Special sert Copiec elete lear Conten sert Copiec elete lear Conten sert Common commat Cells. ick From Dro reate List yperlink 21.01 11.03 17.25 73.08 16.24 -20.15 -48.62 -21.31 -48.62 -2 -3.13 -4.14	6.
30         50           50         50           50         50           50         50           50         50           50         50           50         50           50         55           50         55           50         50           51         52           52         53           54         44           48         49           50         55           55         55           56         56           60         66           67         77           74         74           70         77           77         78           80         80           80         80           80         80           80         80           80         80           80         80           80         80           80         80           80         80           80         80           80         80           80         80           80         <	END_DAT/ AV AV END_DAT/ END_DAT/ NUMBER_( Measuremum BEGIN_DA A1 A2 A3 A4 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	CMYK_C 	CMYK_M ap 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_Y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CMYK_K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAB_L 555 666.86 79.72 48 60.84 76.42 89 90.34 41.55 31.92 32.54 51.28 34.56 35.95 20.92 32.54 51.28 34.56 20.92 35.95 20.92 36.92 16 24 40.88 63.69 41.4 55 20.92 78.279 69.28 54.14 36.62 16 24 40.88 63.69 47 58.5 74.18 50.57 71.24 47.74 38.01 52.33 43.34 95 88.54 81.95 56.55 57.12 52.33 43.54 55.57 52.33 43.54 55.57 52.33 43.54 55.57 52.33 55.57 52.33 55.57 52.33 55.57 55.57 55.57 55.57 55.57 55.57 55.57 55.57 55.57 55.57 55.57 55.57 77.124 47.74 38.011 55.53 36.55 52.33 43.34 49.55 55.53 55.57 55.57 55.57 55.57 55.57 55.57 55.57 55.57 55.57 55.57 57.124 55.57 57.124 55.57 57.124 55.57 57.124 55.57 55.57 57.124 55.57 57.124	LAB_A -37 -24.73 -12.53 74 50.59 25.78 -5 -4.77 C C C C C C C C C C C C C	Рис. 1 LAB_B -50 -37.1 -21.75 -3 -6.74 -6.91 93 62.56 ut РИС. ору aste set Special set Copiec elete lear Conten isert Copiec elete lear Conten isert Copiec elete pyperlink 21.01 11.03 17.25 73.08 16.24 -20.94 67.57 -20.15 -48.62 -2 -3.13 -4.1 -4.37	6.

8 BEGIN\_DATA\_FORMAT



Тел.: +7 495 748 0904 www.ColorArt.ru, mikhno@unit.ru