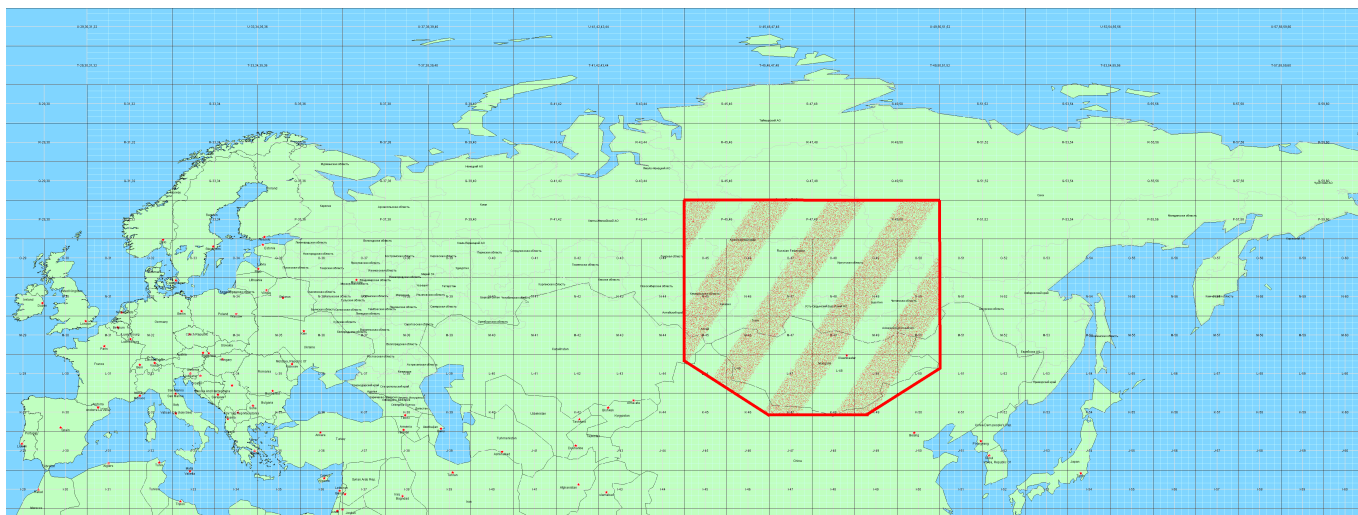


Карты Сибирь, Монголия в формате JNX для навигаторов Garmin

Данный набор карт включает карты масштаба 1km, 2km, 5km, 10km в формате JNX, сформированных из растровых топографических карт.



Карты.

Источник карт – сайт поехали.орг (ныне покойный), сайт ГосГисЦентра, сканы.

Карты с сайта поехали.орг (они же – 10 DVD-дисков «Топографические карты России») имеют разрешение 200dpi.

Карты с сайта ГосГисЦентра имеют разрешение 278dpi. Использованы карты из 160GB архива и сентябрьского 30GB обновления.

Карты собственного сканирования имеют разрешение 300dpi.

При создании смешанных карт JNX (если добавлялись отсутствующие в данном квадрате карты с другим разрешением), добавляемые карты приводились к общему разрешению. Например, при добавлении карт ГосГисЦентра разрешение изображения изменялось с 278dpi на 200dpi (с соответствующей перепривязкой мар-файла). Если этого не делать, то конечная JNX-карта становится больше по размеру из-за формирования Глобал Мэппером изображения GeoTIFF с наибольшим имеющимся разрешением.

Разрешение JNX карт указано в названии файла.

Процедура создания карт описана в файле «Создание карт JNX для Garmin - НАРТ.pdf», основанной на описании «Garmin_JNX_manual_v2.pdf» и информации с форумов по сабжу.

Недостающие карты при формировании JNX-файла программой марс2марс «вычеркнуты» крестиками. Если для набора карт исходных карт было совсем мало, JNX-файлы формировались из 2-3 блоков исходных карт (с обозначением в названии D1, D2, D3).

Общий вес подборки 12GB.

Масштаб 10 км

Файл «10km_LMNOP_45-50_nf.jnx».

Созданы на базе карт с сайта поехали.орг.

Включает квадраты:

P45-46		P47-48		P49-50	
O45	O46	O47	O48	O49	O50
N45	N46	N47	N48	N49	N50
M45	M46	M47	M48	M49	M50
L45		L47	L48	L49	L50

Отметка _nf («not full» или «не фсе») в названии файла указывает на отсутствие некоторых карт. Например, в данном наборе отсутствует карта 10km L-46. К сожалению, данную отметку я догадался ставить только в конце работы.

JNX Scale Factor: 76437 (20km) – карта открывается в Garminе начиная с разрешения 20km. Легко изменяется посредством программы «JNXCustomizeENG» (включена в подборку).

Дополнительная информация по масштабированию, попавшаяся на просторах Interneta, содержится в файле «О масштабах.txt».

Group Title: 10km_GenShtab

Product Group ID: 17

Масштаб 5 км

Файлы вида «5km_K46.jnx»

Каждый JNX-файл содержит 4 карты А, Б, В, Г соответствующего номенклатурного квадрата.

	P45-46		P47-48		P49-50	
	O45	O46	O47	O48	O49	O50
	N45	N46	N47	N48	N49	N50
M44	M45	M46	M47	M48	M49	M50
	L45	L46	L47	L48	L49	L50
		K46	K47	K48	K49	

JNX Scale Factor: 38218 (12km) – карта открывается в Garminе начиная с разрешения 12km.

Group Title: 5km_GenShtab

Product Group ID: 55

Так как карты JNX имеют одинаковый Product Group ID, все карты одного масштаба включаются/выключаются в приборе Garmin одной кучей.

Масштаб 2 км

Файлы вида «2km_K-47_200dpi.jnx»

Каждый JNX-файл содержит 36 карт соответствующего квадрата (если они, конечно, все были в наличии).

P45	P46	P47	P48	P49	P50
O45	O46	O47	O48	O49	O50
N45	N46	N47	N48	N49	N50
M45	M46	M47	M48	M49	M50
L45	L46	L47			L50
		K47	K48		

JNX Scale Factor: 9554 (3 km) – карта открывается в Garminе начиная с разрешения 3km.

Group Title: 2km_200dpi

Product Group ID: 21

Так как карты JNX имеют одинаковый Product Group ID, все карты одного масштаба включаются/выключаются в приборе Garmin одной кучей.

Масштаб 1 км

Файлы вида «1km_L-45_A_200dpi.jnx»

Каждый JNX-файл содержит 36 карт соответствующего квадрата (если они, конечно, все были в наличии).

P45	P46	P47	P48		
O45	O46	O47	O48	O49	O50
N45	N46	N47	N48	N49	N50
M45	M46	M47	M48	M49	M50
L45	L46	L47	L48	L49	L50

На каждый номенклатурный квадрат приходится по 4 JNX-карты. Разбивка карт:

A	B
C	D

001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012
013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024
025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036
037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048
049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072
073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096
097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144

JNX Scale Factor: 2388 (800m) – карта открывается в Garmin начиная с разрешения 800m.

Group Title: 1km_200dpi

Product Group ID: 11

Так как карты JNX имеют одинаковый Product Group ID, все карты одного масштаба включаются/выключаются в приборе Garmin одной кучей.

Дополнительные карты (типа бонус)

Масштаб 500м

Несколько JNX-карт на базе имеющихся карт с сайта ГосГисЦентра – Хамар-Дабан, Золотой треугольник (Иркутск – Култук – Порт Байкал).

JNX Scale Factor: 597 (200m) – карта открывается в Garmin начиная с разрешения 200m.

Group Title: 500m_M-48_N-48

Product Group ID: 50

Так как карты JNX имеют одинаковый Product Group ID, все карты одного масштаба включаются/выключаются в приборе Garmin одной кучей.

Бланковая карта

Файл «Blankovaya_karta_EvrAsia.jnx».

Карта подключается в приборе для определения нужного номенклатурного квадрата.

JNX Scale Factor: 611526 (200km).

Group Title: Blankovaya_karta_EvrAsia

Product Group ID: 85

Карта лесных участков Шелеховского лесничества

Файл «Shelehovskoe_lesnichestvo.jnx»

Эту карту я сделал для борьбы с лесными пожарами и возможно воруи-лесом. Мысль такая – увидел пожар, подключил в Garminе эту карту, определил номер лесоустройного квадрата, звонишь в лесхоз или лесную полицию и они под впечатлением от такой точной информации тут же принимают меры. Может, поможет сохранить больше леса и палить воруилесорастов. Телефон Шелеховского лесхоза – 8 (395 50) 44-2-60; 8 (395 50) 42-5-65; можно также звонить по телефонам 112 или 02.

Исходная карта – километровка. Вполне может использоваться и для ориентирования на местности.

JNX Scale Factor: 4777 (1,2 km)

Group Title: Shelehovskoe_lesnichestvo

Product Group ID: 12

Атлас дорог Монголии.

Файл «Mongolia_atlas.jnx»

Атлас не очень точный, но удобный со смотрибельной точки зрения. Правда на Garminе я им ещё не пользовался.

JNX Scale Factor: 76437 (20km)

Group Title: Mongolia_atlas

Product Group ID: 77

Перечень JNX-карт

Масштаб	JNX Scale Factor		Group Title	Product Group ID
050k	597 (200m)	[298 (80m)]	500m_M-48_N-48	50
100k	2388 (800m)		1km_200dpi	11
200k	9554 (3 km)		2km_200dpi	21
500k	38218 (12km)		5km_GenShtab	55
001m	76437 (20km)		10km_GenShtab	17
100k	4777 (1,2 km)		Shelehovskoe_lesnichestvo	12
	76437 (20km)		Mongolia_atlas	77
	611526 (200km)		Blankovaya_karta_EvrAsia	85

1km_L-45_A_200dpi.jnx
1km_L-45_B_300dpi.jnx
1km_L-46_A_200dpi.jnx
1km_L-46_B_200dpi.jnx
1km_L-46_C_200dpi.jnx
1km_L-46_D_200dpi.jnx
1km_L-47_A_200dpi.jnx
1km_L-47_B_200dpi.jnx
1km_L-47_C_200dpi.jnx
1km_L-47_D_200dpi.jnx
1km_L-48_A_200dpi.jnx
1km_L-48_B_200dpi.jnx
1km_L-48_C_200dpi.jnx
1km_L-48_D_200dpi.jnx
1km_L-49_A_200dpi.jnx
1km_L-49_B_200dpi.jnx
1km_L-49_C_200dpi.jnx

1km_L-49_D_200dpi.jnx
1km_L-50_A_200dpi.jnx
1km_L-50_B_200dpi.jnx
1km_L-50_C_200dpi.jnx
1km_M-45_A_200dpi.jnx
1km_M-45_B_200dpi.jnx
1km_M-45_C_200dpi.jnx
1km_M-45_D_200dpi.jnx
1km_M-46_A_200dpi.jnx
1km_M-46_B_200dpi.jnx
1km_M-46_C_200dpi.jnx
1km_M-46_D_200dpi.jnx
1km_M-47_A_200dpi.jnx
1km_M-47_B_200dpi.jnx
1km_M-47_C_200dpi.jnx
1km_M-47_D_200dpi.jnx
1km_M-48_A_200dpi.jnx

1km_M-48_B_200dpi.jnx
1km_M-48_C_200dpi.jnx
1km_M-48_D_200dpi.jnx
1km_M-49_A_200dpi.jnx
1km_M-49_B_200dpi.jnx
1km_M-49_C_200dpi.jnx
1km_M-49_D_200dpi.jnx
1km_M-50_A_200dpi.jnx
1km_M-50_B_200dpi.jnx
1km_M-50_C_200dpi.jnx
1km_M-50_D1_200dpi.jnx
1km_M-50_D2_200dpi.jnx
1km_N-46_A_200dpi.jnx
1km_N-46_B_200dpi.jnx
1km_N-46_C_200dpi.jnx
1km_N-46_D_200dpi.jnx
1km_N-47_A_200dpi.jnx

1km_N-47_B1_300dpi.jnx	1km_O-48_B_280dpi.jnx	2km_P-48_200dpi.jnx
1km_N-47_B2_300dpi.jnx	1km_O-48_C_280dpi.jnx	2km_P-49_200dpi.jnx
1km_N-47_B3_200dpi.jnx	1km_O-48_D_280dpi.jnx	2km_P-50_200dpi.jnx
1km_N-47_C_200dpi.jnx	1km_O-49_A_200dpi.jnx	5km_K46.jnx
1km_N-47_D1_300dpi.jnx	1km_O-49_B_280dpi.jnx	5km_K47.jnx
1km_N-47_D2_200dpi.jnx	1km_O-49_C_200dpi.jnx	5km_K48.jnx
1km_N-48_A_200dpi.jnx	1km_O-49_D_280dpi.jnx	5km_K49.jnx
1km_N-48_B_200dpi.jnx	1km_O-50_A_280dpi.jnx	5km_L45.jnx
1km_N-48_C_200dpi.jnx	1km_O-50_B_280dpi.jnx	5km_L46.jnx
1km_N-48_D_200dpi.jnx	1km_O-50_C_280dpi.jnx	5km_L47.jnx
1km_N-49_B1_280dpi.jnx	1km_O-50_D_280dpi.jnx	5km_L48.jnx
1km_N-49_B2_200dpi.jnx	1km_P-45_AB_280dpi_nf.jnx	5km_L49.jnx
1km_N-49_B3_280dpi.jnx	1km_P-45_CD_280dpi_nf.jnx	5km_L50.jnx
1km_N-49_C_200dpi.jnx	1km_P-46_CD_280dpi.jnx	5km_M44.jnx
1km_N-49_D1_200dpi.jnx	1km_P-47_AB_280dpi.jnx	5km_M45.jnx
1km_N-49_D2_280dpi.jnx	1km_P-47_CD_280dpi.jnx	5km_M46.jnx
1km_N-49_D3_200dpi.jnx	1km_P-48_CD_280dpi.jnx	5km_M47.jnx
1km_N-50_A1_280dpi.jnx	2km_K-47_200dpi.jnx	5km_M48.jnx
1km_N-50_A2_280dpi.jnx	2km_K-48_200dpi.jnx	5km_M49.jnx
1km_N-50_B1_280dpi.jnx	2km_L-45_200dpi.jnx	5km_M50.jnx
1km_N-50_B2_280dpi.jnx	2km_L-46_200dpi.jnx	5km_N45.jnx
1km_N-50_C1_280dpi.jnx	2km_L-47_200dpi.jnx	5km_N46.jnx
1km_N-50_C2_200dpi.jnx	2km_L-50_200dpi.jnx	5km_N47.jnx
1km_N-50_D1_280dpi.jnx	2km_M-45_200dpi.jnx	5km_N48.jnx
1km_N-50_D2_200dpi.jnx	2km_M-46_200dpi.jnx	5km_N49.jnx
1km_N-50_D3_280dpi.jnx	2km_M-47_200dpi.jnx	5km_N50.jnx
1km_O-45_A_200dpi_nf.jnx	2km_M-48_200dpi.jnx	5km_O45.jnx
1km_O-45_B_200dpi_nf.jnx	2km_M-49_200dpi.jnx	5km_O46.jnx
1km_O-45_C_200dpi.jnx	2km_M-50_200dpi.jnx	5km_O47.jnx
1km_O-45_D_200dpi_nf.jnx	2km_N-45_200dpi.jnx	5km_O48.jnx
1km_O-46_A1_280dpi.jnx	2km_N-46_200dpi.jnx	5km_O49.jnx
1km_O-46_A2_200dpi.jnx	2km_N-47_200dpi.jnx	5km_O50.jnx
1km_O-46_B1_280dpi.jnx	2km_N-48_200dpi.jnx	5km_P45_P46.jnx
1km_O-46_B2_280dpi.jnx	2km_N-49_200dpi.jnx	5km_P47_P48.jnx
1km_O-46_B3_200dpi.jnx	2km_N-50_200dpi.jnx	5km_P49_P50.jnx
1km_O-46_C1_200dpi.jnx	2km_O-45_200dpi.jnx	10km_LMNOP_45-50_nf.jnx
1km_O-46_C2_200dpi.jnx	2km_O-46_200dpi.jnx	500m_GIS_01_Sludyanka.jnx
1km_O-46_D_200dpi.jnx	2km_O-47_200dpi.jnx	500m_GIS_M-48-003-D.jnx
1km_O-47_A1_280dpi.jnx	2km_O-48_200dpi.jnx	500m_GIS_M-48_25-27_37-39.jnx
1km_O-47_A2_280dpi.jnx	2km_O-49_200dpi.jnx	Blankovaya_karta_EvrAsia.jnx
1km_O-47_B_280dpi.jnx	2km_O-50_200dpi.jnx	Mongolia_atlas.jnx
1km_O-47_C_280dpi.jnx	2km_P-45_200dpi.jnx	Shelehovskoe_lesnichestvo.jnx
1km_O-47_D_280dpi.jnx	2km_P-46_200dpi.jnx	
1km_O-48_A_280dpi.jnx	2km_P-47_200dpi.jnx	

Использование JNX-карт

Необходимые карты нужно положить в папку Garmin\BirdsEye\ в приборе или на карте памяти. Отключать и включать карты в навигаторе: Основное меню – Настройка – Карты – Управление картами – выбрать нужную карту и тыкнуть с целью включить-выключить-изменить её яркость. Обозначение Group Title JNX-карт соответствующего масштаба является их общим названием.

В навигатор загрузить одновременно можно до 200 файлов. Для приборов Oregon x50 и GPSAMP 62/78 вышли прошивки, увеличивающие максимальное количество файлов .jnx одновременно находящихся в приборе до 250 штук.

Если в прибор загрузить больше 200/250 файлов прибор не загрузится, поэтому крайне рекомендуем для записи карт использовать карточки памяти - это и быстрее и безопаснее.

Как патчить новую прошивку для поддержки карт JNX

Чтобы навигатор Garmin увидел карты JNX, его необходимо немножко попатчить:

1. Скачать новый патчер (если нету - воспользоваться старым). Убрать JNX-файлы с карты памяти Орегона. В данной подборке патчер находится в файле «патчер.gar».
2. Запустить upgrade посредством WebUpdater или BaseCamp. ПРИБОР НЕ ВЫКЛЮЧАТЬ.
3. Забрать свежезакачанный апдейтером GUPDATE.GCD из Орегона (папка X:\Garmin).
4. Пропатчить его патчером.
5. Назвать пропатченный файл GUPDATE.GCD и положить в X:\Garmin
6. Отключить Орегон, отсоединить.
7. Включить и проверить. Залить обратно JNX-файлы.

Информация о патчере:

Обновился патчер JNX Loader Patcher до версии 2.9.

Добавлена поддержка прошивок для Etrex 20/30, а, самое главное, реализована возможность увеличивать или уменьшать номер версии прошивки - это может быть полезно в том случае, если требуется прошить ту же версию, которая установлена в устройстве, но нет возможности откатиться на какую-либо другую промежуточную версию.

<http://www.gps-club.kz/lofiversion/index.php/t1324-450.html>

В подборку включена пропатченная прошивка jnx (версия 5.50) для Орегонов 450.

Дороги России. ТОПО

При смене карты памяти на более ёмкую возникает проблема переноса ПО «Дороги России. ТОПО» на другую карту памяти, так как ПО привязано к ID карты памяти, который можно определить весьма хитроумными способами.

Как покупатель, проплативший компании Навиком за комплект карт в стоимости Гармина, я попросил перенести их продукт на карточку большего объема:

Здравствуйте,

я приобрел навигатор Oregon 450 (компания Sxxxxxxx)

SN 1TE083231 ESN 3815795145 Software version 5.20 Версия ПО GPS 5.00

с предустановленными картами Дороги России. ТОПО 6.04.

Обновил карты до 6.09.

Затем заменил карту памяти microSD с 2-х гигабайтной на 4-х гигабайтную, переписав содержимое карточки. Теперь карта Дороги России.ТОПО не загружается в приборе.

Какие действия надо произвести для открытия карты?

И получил следующий ответ:

Добрый день,

карта "Дороги России" от Навиком на sd карте памяти является конечным продуктом и не предназначена для переноса на другие носители.

С наилучшими пожеланиями

Перевожу: "Нам капают деньги с каждого проданного Гармина, и нас не интересуют нужды наших потребителей". Поэтому в подборку включена программа "Garmin UnLocker Alternative v6.05 - (09.11.2011)", излечивающая Дороги России от жлобства её создателей.

По слухам, свежие Garminы продаются с Дорогами России, привязанными только к ID прибора, то есть карту памяти можно без проблем поменять. Не проверял ввиду отсутствия такой карты.

Software

Кроме упомянутого выше ПО, в подборку включены программы для создания и просмотра JNX-карт:

GlobalMapper v11_01

mapс2mapс457+

CropGM-minimax

QLandkarteGT

В заключение хочу поблагодарить создателей сайта поехали.орг; людей, скачавших и обработавших карты с сайта ГосГисЦентра; энтузиастов, разобравших формат JNX и разработавших алгоритмы его использования — за возможность пользоваться полноценной картографической информацией.

НАРТ