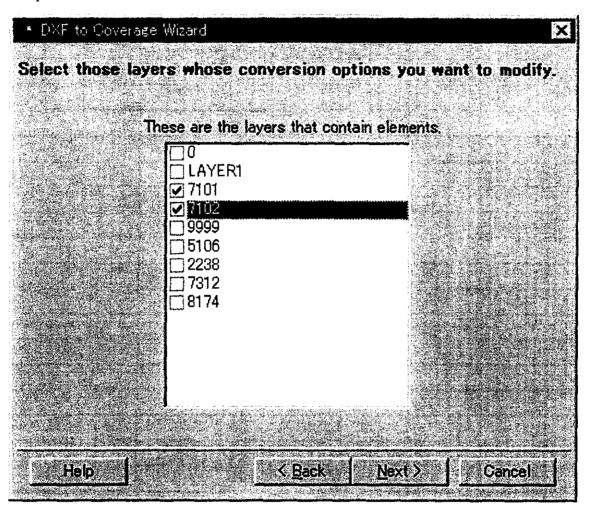
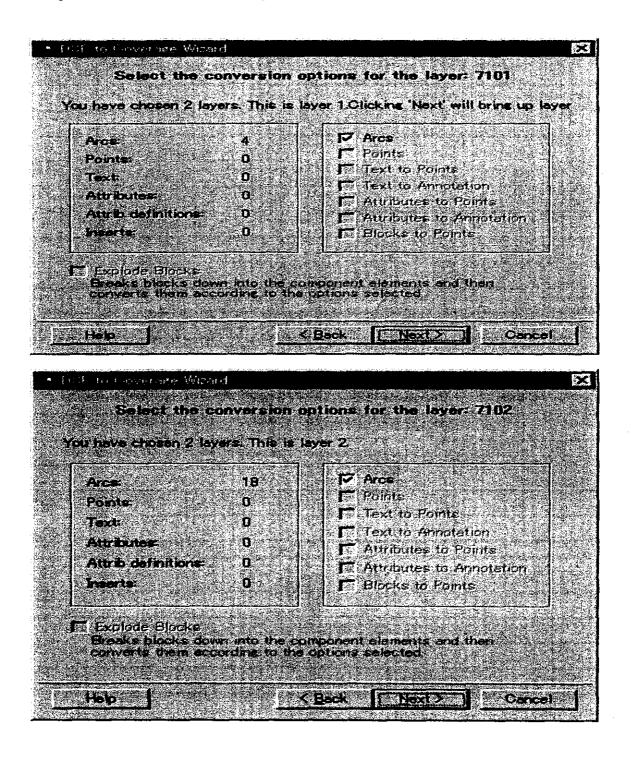
Step 3:

Select those layers which you want to convert. For example, 7101 and 7102 in the below, example. And, then press "Next".



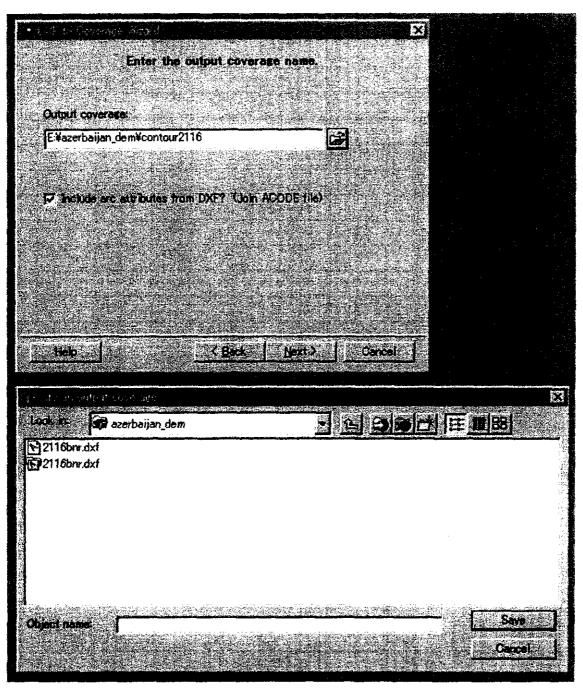
Step 4:

Select conversion option for the selected layers one by one and then click "Next" to proceed further. For example, as shown in window below for layer 7101 and 7102 both as "arc".



Step 5:

After selecting the conversion option for all selected layers, click "Next" button once again. This will display the window as shown below:



Fill the output file name with the direction of proper directory where it shall be saved. Also check the option to "Include arc attributes from DXF? (Join ACODE file)". Then press "Next".

Step 6:

This will display the window as shown below. This is basically the summary of all inputs for conversion of contour DXF to Arc/info coverage. Careful reading of summary is required to get desired result. If some of parameters are required to change click "Back" button. On the other hand, if all the inputs are o.k., click "Finish" button. Soon after clicking "Finish" button, the conversion process will start automatically.

DXF to Coverage '	Wizard	
	Summary of your input	ettre e e s er
Input DXF:E:¥azerb	aijan_dem¥2116bnr.dxf	
Output coverage:	E¥azerbaijan_dem¥contour2116	
Layers selected	7101 7102	
Join ACODE file:	Yes	in e e e entre Se la tradición
	al de la companya de References	
al de la companya de La companya de la comp		
	en al anna an anna an anna an an an an an	
Save to AML		
Help-		Cancel

8.5 Vector Data Usage for GIS

Geographical Information System (GIS) is defined as an information system that is used to input, store, retrieve, manipulate, analyze and output geographically referenced data or spatial data, in order to support decision making for planning and management of land use, natural resources, environment, transportation, urban facilities, and other administrative records.

Spatial data are classified into graphic data (or called geometric data) and attributes (or called thematic data) as shown in Figure 8.6. Graphic data has three elements-point (or called node), line (or called arc) and area (or called polygon) in either vector or raster form which represent a geometry of topology, size, shape, position and orientation.

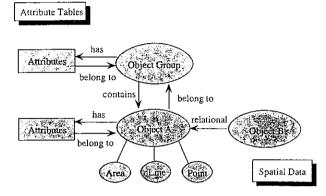
The roles of the user are to select pertinent information, to set necessary standards, to design cost-efficient updating schemes, to analyze GIS outputs for relevant purpose and to plan the implementation.

The contents of the vector map data in this Study are complicated and covered various informations as national base map. However, considering the 1/50,000-scale, the utilization for GIS will be limited.

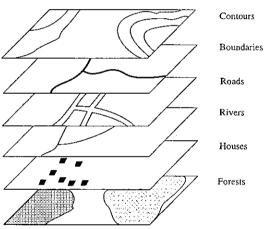
First of all, it is important to convert the simple linear features such as rivers, roads and railways together with simple polygons such as residential areas, lakes and marshes etc. into ArcInfo coverage. Then, linking the attribute data such as lineal facilities data and statistics data for the areas into ArcInfo coverage data, it will become possible to apply to GIS for the managing of roads, rivers and so on.

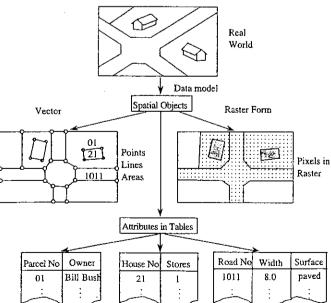
Furthermore, generating such intricate topology as vegetation, the other land-use and small terrain features, the application to GIS will be extended to the study for the improvement of agriculture and surrounding environment. If there are new plan to prepare more large scale maps of metropolitan areas as 1/25,000 or 1/10,000 by using new aerial photographs and DPW, the study of the preservation of public buildings or variable land-use plan and urban planning would be put into effect by means of these basic geographical GIS data.





Thematic Data Modeling





9 CONCLUSION

In this Study, digitizing of existing 1/50,000-scale maps, updating of the digital maps by newly taken aerial photographs were implemented. Then, the Digital Elevation Models and the color printing plate's films by high resolution laser image plotter-image setter, were produced. In this process, two kinds of digital map data of the raster map data for the latest desktop publishing and the vector map data as the source data for succeeding GIS application by Azerbaijan side were acquired.

The JICA Study team is confident that the principal objectives to prepare the digital maps of the Study area by the latest relating technology and to transfer the technology to Azerbaijan side were achieved, anyhow, despite the tied study period and the limited budget.

The secular changes of existing maps in this Study were estimated at less than 10% of whole study area before starting the works; nevertheless the areas were three times as large as the estimated. In addition, there were shown many secular revised vestiges on the existing maps. Therefore the final planimetric accuracy of the existing maps could not be evaluated due to the fact that no information on the past revision method was available.

On the target areas was executed simple aerial triangulation based on such position as roads intersections assuming no secular changes took place. However, joint matching between the new digital mapping features and the same existing data were not so satisfying in many cases. These are caused by the replacement of the compilation based on the symbols specifications in the existing maps.

The contour lines for new digital color printing maps produced in this Study were combined the raster image data scanned the films of existing map's contour plates, therefore, the discrepancies of contour lines from the planimetric features were appeared even though the scan image adjustment of the contour films deformation were made. This is conceivable that the film bases deform irregularly with the years.

The work of map revision for secular changes takes more time than the newly conducted mapping in case if the portion of secular changes made up more than 30% on the map, and the unification of map accuracy will not be preserved actually. Taking advantage of this Study, the new base map covering whole country should be produced by Azerbaijan exclusively.

In this Study in respect to the digital map symbols there were adopted the application rules similar to those of the existing analog ones. However, the replacement of the digital data for the symbolization was kept as close to the same shapes of the vector data as possible.

It has become very difficult to get the materials or skilled hands of scribing methods for analog color map production since more than 10 years ago. Computer drawing makes uniform lines without skills, but the scribing or inking for map production need certain proficiency. However, it goes without saying that the map compilation in a scale requires the involvement of skilled cartographer.

In Japan, the digital mapping has been adopted 15 years ago. Digital mapping has been the main stream in technical cooperation of mapping by JICA also since seven years ago, and the final results are to prepare the digital source map data for GIS.

Nowadays, the functions of desktop computers including peripherals have made rapid progress being widely applied, and the price has been far lower compared to that of 10 years ago. Therefore, digital mapping and GIS were introduced aggressively in relating organizations all over the world even in developing countries of Africa.

Topographical land data are essential and, therefore, referred to as fundamental data for GIS. The accurate digital data linked attribute are required in GIS for the study on the improvement of infrastructure, development plans, agriculture and environmental issues.

Wondering from GIS, old Ministry of Construction in Japan prepared the digital data of roads for whole country 10 years ago. Then, commercial company added more detailed data on the other local roads to the official roads digital data. Nowadays, these digital data have been used highly for private or commercial car navigation and emergency car information system together with GPS network system.

Main fields of GIS application are infrastructure, agriculture, town planning and hazard prediction, etc. for the government organizations, and the managing of customers, planning new stores location and the study of sales promotion for commercial base.

Therefore, the relating government organizations and commercial companies for future active GIS application should own these GIS data jointly.

131

APPENDIX

1. 1/50,000-SCALE DIGITAL MAP SYMBOLS SPECIFICATIONS

2. 1/50,000-SCALE DIGITAL MAP (SHEET NO.1321)

3. MINUTES OF MEETINGS

.

.

1. 1/50,000-scale Digital Map Symbols Specifications



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ П/О ADOBE ILLUSTRATOR, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В СОЗДАНИИ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ МАСШТАБА 1:50 000 ТЕРРИТОРИИ АЗЕРБАЙДЖАНА

> SYMBOLS FOR S/W ADOBE ILLUSTRATOR TO BE USED IN THE PREPARATION OF 1: 50,000 SCALE GEOGRAPHIC MAP OF AZERBAIJAN

тем	No.	Name Наименование	DXFCode DXFKoot		Overprint Оттиск наложен <u>ня</u>	Symbol, Свизол	Description Пояснение
pedpa 	1	National Geodetic points Пункты государственной геодезической сети	7301	1_7301_National GP	On. stroke, fill, text Задействованы операции над линцей, заливкой и текстом	1.8 Brush 0.2 Brush	Used lant is T132 its point 6.5pt Испальзуемый шрифт T 132 6.5pt
	5	Survey network points Точки съёмочной сети, закреплён- ные ва местности центрами	7305	5_7305_SNP	On. stroke, fill, text Задействованы операции над линцей, заливкой и текстом	Brush	Used font is T132 its point 6.5pt Непользуемый шрифт T 132 б.Spt
	7	National bench marks Реперы и марки государственной нивелирной сети	7303	7_7307_National BM	On. stroke, text Задействованы операции над линиой, и текстом	Brush	Used font is T132 its point 6.5pt Используемый шрифт T 132 6.5pt
солю голк тик	215 216 217	Spot heights Отметки высот	7312	215_7312_Spot heights	Оп. fill, text Задействованы операции над залявкой и текстом	0.3 123,45 Q.123,4 =-123,4 54,0 223,4	Used lont is T132 its point 6.5pt Использусмый шрифт T 132 6.5pt
- L	219	Passes, their spot heights and duration Перевлы, отметки их высот и время действия	7317	219_7317_Pass spot heights	Оп. stroke, text Залействованы операции вад линией и текстом.	2.0 Brush 	Used font is T132 its paint 9.5pt Используемый шрифт T 132 9.5pt
	139	Markings of water levels Отметки урезов воды	7318	139_7318_Water levels	On. stroke, text. Fill is white. Задействованы опорации над линией и текстом. Белая залийка	129-56 (56 0.55 1.5	Used font is 7132 its point 6.5pt. ' In case of double line rivers filling Overprint fill operation shouldn' be activated. 139_7318_Water levels layer should be placed on the above river, water objects. <i>Непользусный шрыфт 7 132 6.5pt.</i> - 9 случае залики рег, выражаемых деовной линней операция Overprint fill ве произволяться. Информация слов 139_7318_Water levels должна лежать ная спосым рек и др. войных объектов.
	202	Markings of the depths Отметки плубин	7319	202_7319_Markings of depths	Оп. lext Задействованы операции над техстом	82215	Used font is 7132 its point 6.0pt. ⁴ In case of double line rivers filling Overprint fill operation shouldn't be activated. 202_7319_Markings of depths layer should be placed on the above the river, water objects. <i>Испольтуемый морифт T 132 6.0pt.</i> • В случае заливки рек, выражаемых дьойной линией операция Overprint fill ве производиться. Информация слоя 202_7319_Markings of depths полжна лежить нап слоями рек и др. волных объектов.
прочие сооружения	9	Houses, buildings Дома и здажи	3001 3004	a, a; 9_3001_Houses, buildings min b, 6; 9_3004_Houses, buildings act	Оп, fill Задействованы операции над заливкой	Brush a a b ⁶ • 0.5x0.5 Actual Siza миниматьный размер размер	If these symbols are without any secular changes, they should be represented same as on the existing maps. В случае, если данные симколы не претерпели каких-либо периодических изменений, они должны представляться так же, как и на существующих картах.
Здания и проч	10	Remarkable fire-proof buildings Выдающиеся огнестойске здания	3005 3006	a, a; 10_3005_Remark fireproof min b, 6; 10_3006_Remark fireproof act	On. stroke, fill Задействованы операции над линней и заливкой	<i>Brush</i> à a b б ≝ 1.0x1,4 <u>€</u> 0.1 Мейлал Sza Accus Sza ⁶ 0.2 минимильный разиер размер	

Brush; При работе с данными симналами необходимо применять функцию * Brush *

(TEM	No.	Name Наименование	DXF Code DXF Kon	Layer палле Название слоя	Overprint Оттиск наложения	Symbol . Символ	Description Пояснение
Графа	14	Closely Built-on Estates with Predominance of Fire-Proof Buildings Плотно застроенные кварталы с преобладаннем отнестойких строений	3011 3012	1: 14_3011_Close Fireproof city 2: 14_3011_mask 2: 14_3012_Close Fireproof 2: 14_3012_mask	Ол stroke, Off fill, Задействованы операция над линией. Нет операция над задиакой.		Surface layer should be placed under layers 14_3011_Close Fireproof city and 14_3012_Close Fireproof Слов поверхности (маска) волжен располагаться под слоями 14_3011_Close Fireproof city и 14_3012_Close Fireproof.
	15	Closely Built-on Estates with Predominance of Non-Fire-Proof buildings Плотно застроевные кварталы с преобладанием неогнестойких строений	3013 3014	1; 15_3013_Close NonFireproof city 1; 15_3013_mask 2; 15_3014_Close NonFireproof 2; 15_3014_mask	Ол stroke. Off fill. Задействованы операции над линней. Нет операции над заливкой.		Surface layer abould be placed under layers 15_3013_Close NonFireproof city and 15_3014_Close NonFireproof. ChoR поверхности (места) должен располагаться под слоями 15_3013_Close NonFireproof city и 15_3014_Close NonFireproof.
	17 18 19	Scattered buildings or rarely built up estates in cities and other settlements Репто застроенные кварталы в городах и прочих неселённых пунктех	3015	17_3015_Scattered buildings	On stroke. Задействованы операция над линией.	0.1	
	20	Wrecked and half-wrecked estates Разрушенные в полуразрушенные хварталы	3016	20_3016_Wrecked estates 20_3016_mask	Оп stroke. Off fill. Задеяствованы операции над линией. Нот операции над залиакой.		Surfece layer should be placed under layer 20_3016_Wrecked estates, Слой поверхности (маска) должен располагаться под споем 20_3016_Wrecked estates.
es INA	24	Suburban settlement estates with lots of trees Кварталы со множеством деревьев в поселсах дачного и сельского типа	3017	24_3017_Suburban settlement est 24_3017_mask	On stroke. Off fill. Задействованы операция над линней. Нет операции над заливкой.		Surface layer should be placed under layer 24_3017_Suburban settlement est. Слой поверхности (маска) должен располагаться под слоем 24_3017_Suburban settlement est.
Buildirgs and Other Structures Здання и прочие сооружения	67	Meteorological Stations Метеорологические станции	3511	67_3511_Meteorological stations	Оп stroke, fill. Залействованы операции над линией. Нет операции над заливкой.	Brush 🏋2.0	True position of this symbol is center of its triangle. Истинное положение данного сталаода - центр треугольника.
Buildings an Здання и пр	69	Mosques Meyeth	3520 3521	a, a; 69_3520_Mosques min b, 6; 69_3521_Mosques act	On stroke, fill, Задействованы операции вад линной. Нет операции вад залнакой,	Вгизта ав. 1.0 б. 2.0	True position of this symbol is center of its circle, Истинное положение данного симеоле - центр хружка.
	68	Churches Церквн, костелы, кнрки	3522 3523	a, a; 68_3522_Churches min b, 6; 68_3523_Churchs act	Оп fix. Задействованы опероперации над заливкой.	Влизћ в 6 1.5+ Милтит Size мняналънка размер Асции Size размер	True position of this symbol is center of cross, Истинное положение данного символе - центр крестика.
		Schools Illixonsi	3524 3525	an_sch a, a: 3524_school_mini b, 6; 3525_school_act	On fill, text, Задойствованы операция над зализкой и текстом.	аа "0.5x0.5 Микипит Staa мининаляния размер размер	Used font is BM 431 its point 6.2pt . an_sch is layer for the annotation. Испольтуеный шрифт BM 431 6.2pt. Слой ма_всh - слой полликсей.
		Hospitals Бонняци	3631 3532	an_hosp a, a; 3531_hospial_mini b, 6; 3532_hospiaL_act	On fill, text. Задействованы оверация над заливкой и текстом.	аа 1.4 == больнчуы 0.5x0.5 Мыткан Бальнчуы мяналальный размар размар	Used font is BM 431 its point 6.2pt , an_hosp is layer for the annotation. Используемый шрифт BM 431 6.2pt. Слой an_hosp - слой родписей.
	38	Factories, plants and mills without pipes Заводы, фабрики и мельницы без труб	3547 3548	a, a; 38_3547_Plant without pipe min b, 6; 38_3548_Plant without pipe act	Задействованы опорация над залявкой.	Brush a a b б 0.5x0.5 • 0 2.0 мето Майтхип Stze минимальных Асция Stze инимальных размер размер	Location of symbols priority is right side of the factory building. Снивол располагается справа от главного злания завода (фабрики)

Впизh; При работе с данными символами необходимо применять функцию " BRUSH ".

TEM	No.	Name Наимснование	DXF Code DXF Kog	Layer патте Название слоя	Overprint Оттиск наложения	Symbol. Символ	Description Позснение
рафа	48	Electric power stations Электроставции (ГЭС) (ГРЭС, ТЭЦ) и др.	3549	an_power sta 48_3549_Electric power stations	On stroke, fill, text. Эадействованы операции над ливией, задявкой, текстом	б.2 ГЭС Эстинеций размер	Used font is Bm431 its point 6.2pt , an_power sta is layer for the annotation. Используемый шрифт Bm 431 6.2pt, Слой an_power sta - слой подписей.
	51	Electric power substations (transformer and converter) Электроподстанции (трансформаторные и преобразова- тельные)	3551 3552 3553	an_subststion a, a; 51_3551_transformer box b, 6; 51_3552_converter substatior c,a; 51_3553_substation act	Оп stroke, fill, text. Залействованы операция над лицией, заливкой, текстом	b 6 солчетет substation преобразовательная ал. подставника а. вгизн transformer box трексформвторная булка размер	Used font is Bm431 is point 6.2pt, an_subsistion is layer for the annotation. True position of transformer box symbol is center of its circle. Используемый шрифт Bm 431 6.2pt. Слой an_subsistion - спой подтисей. Истипное положение снывола трансформаторной будки - центр кружка.
	12	Ruined and half-ruined buildings Разрушенные и полуразрушенные строения, имеющие значение ориен- тиров	3585 3586	a, a: 12_3585_Ruined buildings min b, 6; 12_3586_Ruined buildings act an_ruine	On stroke, text. Задействованы операции изд линисй и текстом	Влияћаа 1.0 с.: Гразе 1.6 Доразе Мойтим Био минимальний размор	Used font is Bm431 its point 6.2pt , an_ruine is layer for the annotation. Используемый шрифт Вт 431 6.2pt , Слой ап_ruine - спой полтисей.
ние сооружения	219	Reservoirs Водохранилица	4226	185_4226_Reservoirs	Оп ПІІ. Задойствованы операдин над залявкой.	Brush 1.0	
Здания и прочи	52 53 54	Television, radio, radio relay aerial masts Теле-, радно- и раднорелейные мачты	4236	53_4236_TV towers	Оп stroke, fill. Зелействованы опередни пед линней и заливкой.	Brush (j) 2.6	True position of this symbol is center of its circle. Истанное положение данного самвола - центр кружка.
	55	Анроrts Аэродромы	2701	55_270}_Airports	On stroke, fill. Эалействованы операции вал линисй и залиакой.	Brush (1.0	
	89	Boundary for a lot space Лёткне ограждения произпиленных, сельскохозяйтвенных и социально- культурных объектов (деревянные заборы, изтородя, ограждения из ко- лючей проволоки и т.п.)			On stroke. Задействованы операции над лизией.	0.1	
	119	Алю transport parking areas on the hichways and motorways with improved covering Стоянки автотранспорта на актомалис- транях и автомобильных дорогах с усовершенствованным побрытнем	6211	119_6211_Parking areas an_paking area	Оп злоке. Оff fill. Задействованы операции над линней. Нат операций над заливсой.	P	Used font is Bm431 its point 6.2pt , an_paking area is layer for the annotation. Используеный шрифт Bm 431 6.2 pt. Слой an_paking area - слой подписей.
	11	Separately located yards Отдельно расположенные дворы, не выражающиеся в масштабе карты	6214	11_6214_Separate located yards	Оп stroke, fill. Задействованы оперецян над линией и запкокой.	Brush 0.5	True position of this symbol is center of solid rectangle. Истинное положение данного связвола - центр внутреннего чёрного примоугольника.

Brush; При работе с данными симеолами необходимо применять функцию * BRUSH *.

TEM	No.	Name Наименование	DXF Code DXF Kon	Layer name Название слоя	Overprint Оттиск наложения.	Symbol Символ	Description Пояснение
рынину аки очка эписанся од Здания и прочис сооружения ф	74	Cerneteries Кладбища	6215M 6215X 6215Q 6216M 6216X 6216Q	1; 74_6215_Cemeteries_M min 2; 74_6215_Cemeteries_X min 3; 74_6215_Cemeteries_Q min -1; 74_6216_Cemeteries_M act -2; 74_6216_Cemeteries_X act -3; 74_6216_Cemeteries_Q act 74_6216_mask	Оп stroke, fill. Off Green mask. Задействованы операции вад линней и заливкой. Нет операций над эслёной маской.	a ^a 1.2 (2) 1 1.6 2 Brush 2.4 (-1) 3 3.2 Minimum Size MINIMATSHAR paskep 1 b 6 1.3.0, 0.6	Symbols + is the Christian; Symbols J is the Muslim; • Mixed symbols + Jis the Christian and the Muslim; • Di cemeteries with closely located woodland; Сняволы: + христианское кладбице; J мусульманское кладбице; смещенные симолы: +) христавность и мусульманское сладбища; 6) кладбища с пустой древесной растительностью; Surface layer should be placed under the 74_6216_Cemeteries. Слой поверхности (маска) должен находиться под слоем 74_6216_Cemeteries.
Городгарћу Релъеф	229-4	Boundaries of glacier fields Ганицы фирновых колей	6235	229_6325_glacier lields	Оп stroke, Задействованы операция над линией.	0.6 <u>0.</u> 3	
оправлить апо Оправлити прочно Закличи прочно сооружения	47	Petrol pumps and filling stations Бензоколонии и заправочные станции	3560	47_3560_Petrol pumps	On stroke, fill. Задействованы операции над лигией и заливкой.	Brush 2.4 Q === 1.4 U 0.4	True position of this symbol is corner of its bottom line. Истинное положение данного символа - угол нижней линни.
and its Smuthers I suportable	183	Artesian wells and drill holes Артезианские колодим и артезиан- ские скважним	4224	183_4224_Artesian wells	Оп fil. Задействованы операция над заливтой.	Brush 1.4	True position of this symbol is center of its circle. Истанное положение данного снывола - центр кружкя.
ructures by xc EHHR	45	Oil.gas and other wells without denicks Нефтяные, газовые и др. скважины без вышек	4225	45_4225_0il without derricks	On stroke, fill. Задействояаны операцки над линией и заливкой.	Brush ©===1.0	True position of this symbol is center of its circle. Истинное положение денного символа - центр кружка.
and Other Structures apovate coopymetitia	46	Fuel stores and gas holders Склады горючего и газтольдеры	4231	46_4231_Fuel stores	On stroke, fill. Задействованы операции над линней и запявкой.	Brush OZZZ1.6	True position of this symbol is certer of its circle. Истанное положение данного симаола - центр кружка.
Buildings Эдания и	57	Capital structures of Tower Type (water towers, etc.) Капитальные сооружения башенно- го типа (водонапорные башин и т.д.)	4232	57_4232_Tower type structures	On stroke, fill. Задействованы операции над линней я заливкой.	Brush	True position of this symbol is center of its bottom circle. Истаниое положение данного свывода - центр инжнего хружка.
ructures зужения	186	Water sources (springs, streams) Источянки (ключи, родники)	4271	186_4271_Water sources	Оп fill. Задеяствованы операции над заливкой,	Brush	True position of this symbol is certer of its circle. Истивное положение давного симеода - центр хружка.
aphy and its Structures фии к патросоружения	187	Equipped sources Оборудоваяные источники	4272	187_4272_Equipped sources	Оп stroke, fill. Запеяствованы операция нац линней и зализкой.	Brush 1.0 2.0	True position of this symbol is center of its circle. Истинное положение данного символа - центр кружка.
Нуdrography Рифографии	188	Geysers Гойзеры	4273	188_4273_Gaysers	Оп fill. Задействованы оперенны вад заливкой,	Brush 3.0î 1.2	True position of this symbol is center of its bottom circle. Истивное положение данного символа - центр нижнего кружка.

,	Alama			Overprint		
_	Name Наимснование	DXFCode DXFKog	Layer name Названно слоя	Оттиск наложения	Symbol Симиол	Description Пояснение
	Communication lines (telephone, telegraph,broadcasting) Линии сази (телефонные, телегрефине, реднотренолиции)	4131	76_4131_Communication lines	On strokes. Задействованы операции над ланиями.	0.1	This symbol is shown by two kinds of objects which are dotted line and continued line. Данный символ ⁵ показывается двума типами объектов - пунктирной и непрерывной линиями.
	Subwater communication cables Подводные кабети связи	4132	77_4132_Subwater cables	Оп strokes. Задействованы операции над ланнями.	0.4 0.1 5.0 1.5	This symbol is shown by two kinds of objects which are dotted line and dashed line. Данный семвол погазывается двужа типами объектов - пунктирной и штриховой линизми.
-	Oil pipelines; 1) surface; 2) underground, subwater;	4266	1; 81_4266_Oil lines surface	On strokes.	1 15.0 0.1	Symbol No.1 is shown by two kinds of objects which are dotted line and continued line. Symbol No.2 is shown by two kinds of objects which are dotted line and dashed line.
	Нефтепроводы: 1) наземные; 2) подземные, подзодные;	4276	2; 81_4276_0i) lines underground	Задействованы операции нед линиями.	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Скивол Nel показывается двумя типами объектов - пунктирной и непрерывной линиями. Скивол Nel показывается двумя типами объектов - пунктирной и штриховой линиями.
	Gas pipelines: 1) surface; 2) underground, subwater;	4267	1; 82_4267_Gas lines surface	On strokes.	1 0.1	Symbol No.1 is shown by two kinds of objects which are of circle object and continued line. Symbol No.2 is shown by two kinds of objects which are of circle object and dashed line.
	Газопроводы: 1)наземные; 2)подземные, подводные;	4277	2; 82_4277_Gas lines underground	Задействованы операции вад лициями.	3.2 2.5 1.2 2/_0 0.6	Снывол №1 погазывается двума видами объектов - хружком и непрерывной линией. Снывол №2 показывается двума видами объектов - кружком и штриховой линией.
	inverted siphons on oil and gas pipelines Дюкеры на линнях нефте- и газопро- волов	••••P	85_****_Invert siphon on line	On strokes. Задействованы операция над линиями.	0.2 () () () () () () () () () () () () ()	Depending on the type of pipeline (i.e. oil or gas pipeline) layer name should be changed. В заваениети от типа трубопровода (т.е. нефтяной или газовый трубопровод) название слоя должно меняться.
	Electric transmission lines of less than 14m in height on wooden stands and icon concrete posts Линин изиктронеродени (ЛЭП) на дере- винных опкрых и желозобетонных отолбах высотой менее 14м	4265	78_4265_Power lines<14m	On strokes. Задействованы операции над линиями.	6.0 10.0 0.4 (1 1.0	This symbol is shown by three kinds of objects which are arrow shape object and continued line and doited line. Данный самкол показивается тремя твлами объектов - стреловниным объектом, мепрерызной и пунктирной липними.
	Water pipelines	4286	175_4286_overland water pipe	On strokes.	1 10.0 0.6 0.1	Symbol No.1 is shown by two kinds of objects which are circle object and continued line. Symbol No.2 is shown by two kinds of objects which are circle object and dashed line.
	Водопроводы	4287	175_4287_under water pipeline	Задействованы операции над линиями.	2 10.1 0.1	Символ №1 похазывается двумя типами объектов • кружком и испрерывной линией. Символ №2 показывается двумя типами объектов • кружком и штридовой линией.
	Inverted siphons on the water pipelines Дюкеры на линнях водопроводов	4228	176_4288_Inverted siphons	On strokes. Залействованы операции над линиямия.	0.5 0.2 0.5 0.5 0.1	
	Railways Железные дорогн	2301	90_2301_Railways	On stroke. Зедействованы операции над линвся.	0.5	
	Rałłway bridges Железнодорожные мосты	2301L	158_2301L_Railway bridges	Оп stroke. Задействованы операции над яинней.	Actimistics Actim	This symbol layer should be placed above layer 90_2301_Railways. Слой данного симкола должен находиться над слоем 90_2301_Railways.
~~~	<u> </u>	·		On stephen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u></u>

No.158 1

* brkdge Brush 1.0 scratatiu

0.15

0.5 2 0.15

0,1

1.0

On stroke.

Задействованы

операции над лныней. On stroke.

Задействованы

операции над линией.

....

ITEM No.

Графа

Infrastructures Инфраструктура

Hydrography and its Suuchres hupperseque a nupportyranue

Railways Железные дороги

76

77

81

82

85

78

175

176

90

158

100

104

Embankments and cuttings

Rallways siding, depots, turntables, railway stations

Непо, вокзаля, станционные пути, выражающнеся в месштабе карты, поворотные круги

Насыни и высмки

2301W

6108W

2310

100_2301W_Embankments

100_6108_cuttings

104_2310_siding, etc.

Brush; При работе с данными синеолами необходимо применять функцию * BRUSH*.

ITEM	No.	Name Наименование	DXF Code DXF Kog	Layer name Название слоя	Överprint Оттиск наложения	Symbol Снискол	Description Поясцение
Графа					On stroke, fill.	2.0x1.2 L Brush	This symbol layer should be placed above the 90_2301_Railways layer.
цу5 е дороги	96	Rallway stations Станции железнодорожные	2421	96_2421_Raiłways stations	Задействованы операции над линней и заливкой.	Мілікпит Size 0.15 Мінінит Size 0.15 мінноматьныя размер	Слой данного символа должен напоситься над слоем 90_2301_Railways.
Railways Железные дороги	103	Subway stations Линин метрополитена	2422	103_2422_Subway stations	Оп stroke, fill. Задействованы операции над лициой и заливкой.	Brush @ 2.2	Under ground prats of subway are not expressed on the map. Подзежные участки метрополитена на карте не зыражаются.
	105	Highways with more than two lanes per section Автомагистрали (автострады) с более чем 2-мя проезжның частями	2112	105_2112_Highway with per sect 105_2112_Highway Orange 105_2112_Highway bl	On strokes. Off orange line. Задействованы операции над линиями. Нет операция над оренасвой линией.	0.12 0.2 0.2	This symbol is shown by three kinds of objects which are center line, orange covered line, black fat line and for each type of line respective layer should be created.' 105_2112_Highway with per sect, 105_2112_Highway Orange, 105_2112_Highway bl. Панкый слокоп посазивается тремя лениями - центральной, оранокевой в чёрной жирной. Пля каждого типа лання алокен быть содана соотвенствующий слой: 105_2112_Highway with per sect, 105_212_Highway Change, 105_2112_Highway bl.
	107	Molorways with covering Автомобяльные дорогя с похрытнем (поссе)	2113	107_2113_Motorways Orange 107_2113_Motorway bl	On strokes. Off orange line. Задействовены операции нед ликизми. Нет операций над орелисвой ликией.	0.1 0.1 0.1	This symbol is shown by two kinds of lines which are orange covered line, black fat line and for each type of line respective layer should be created: 107_2113_Motorways Orange, 107_2113_Motorway bl. Денный симоот показывается двумя яниками - оренжесой и чёрной жарной. Для каждого типа линой догжен бать создан соответствующий слой: 107_2113_Motorways Orange, 107_2113_Motorway bl.
	108	Motorways without covering (improved country roads) Автомобильные дороги без покрытия (улучшенные грунговые дороги)	2115	108_2115_Way w 108_2115_Way without cover bl	On strokes. Off white line. Задействованы операции над линизми. Нет операций над белой линией.	0.10.6	This symbol is shown by two kinds of lines which are orange covered line, black fat line and for each type of line respective layer should be created, 1108_2115_Way w, 108_2115_Way without cover bl. Дантый сомаот показывается дзумя люнивам - оранжавой и чёрной жирной. Ляя каждого типа линий должен багь создан соответствующий слов: 1108_2115_Way w, 108_2115_Way without cover bl.
Roads Jloporx	110	Cart tracks Грунтовые проселочные дороги н труднопроезжие участки дорог	2116	110_2116_Cart tracks	Оп stroke, filt. Задействованы операции над линией и заливкой.		
	111	Forest and country roads Полевые и лесвые дороги	2117	111_2117_Forest, country road	Оп зитоке. Залействованы операции над линией.	3.0 	
	16	Closely Bullt-on Parts of Estates, Streets Плотно застроенные части кварталов; уппим	1: 2101 2: 2122 3: 2121	1; 16_2101_actual width bl 1; 16_2101_actual width white 2; 15_2122_main streets w 2; 16_2122_main streets bl 3; 16_2121_other streets w 3; 16_2121_other streets bl	Оп stroke. Задействованы операции над линией.	1     0.1       2     2.0.8       3     2.0.5	Symbols No.2 and No.3 are shown by two kinds of lines which are white covered line, black fat line and for each type of line respective layer should be created, No2, is as 16_2122_main streets w, 16_2122_main streets bl, No3, is as 16_2121_other streets w, 16_2121_other streets bl. For symbol No.1 polygon should be made and layers should be divided as: 16_2101_actuat width white, 16_2101_actuat width bl. Символя N2 и 3 потезивеогос лауки вивами линий - белой и еёрвой хорной линией. Для такиого символя ложен быть создан соответствующий слой: пля N2: 16_2122_main streets w, 16_2122_main streets bl, лия N3: 16_2121_other streets w, 16_2122_main streets bl, лия N3: 16_2121_other streets w, 16_2122_main streets bl, лия N43: nonzend быть создан полягон и слои след, образом: 16_2101_actual width white, 16_2101_actual width bl.
			1: 2142	1; 115_2142_highway under sep 2; 115_2142_highway under_Orange 3; 115_2142_highway under_bl		3.0 1.5 1 = = = = = = = =	These symbols are shown by dashed lines combination. Descriptions for these symbols are the same as follows: for No.1 as for code 2112; for No.2 as for code 2113; for No.3 as for code 2115.
	115	Roads under construction Строящиеся дороги	2; 2143 3; 2147	1:115_2143_covered under_Orange 2:115_2143_covered under_bl 1:115_2147_road under_w			Данные символы показываются в вяде комбинации питриховых линий. Пояснения по слози данных символов такое ке как и в след случаях; для №1 по тому ке приницит, что и ли коловою омонера 2112; для №2 до тому же приницит, что в для кодового номера 2113; для №3 по тому же принициту, что и для кодового номера 2115.
				2;115_2147_joad under_bl			

v

Brush; При работе с данными симеолами необходимо применять функцию " BRUSH ".

ITEM	No.	Name Наимснованис	DXF Code DXF Koa	Layer пате Название споя	Overprint Оттиск наложения	Symbol, Символ	Description Пояснение
Графе	114	Pedestrian paths Пешеходные тропы	2131	114_2131_foot path	On stroke. Задеяствованы операции над лицной.	1.0 	
	157	Road bridges Мосты и путепроводы, не выражаю- щнеся в масштабе карты	В	157_****B_Road bridges	Оп stroke. Задействованы операцин над личней.	45' Addas Sta 45' Addas Sta 45' Addas Sta 45' Addas Sta 10' Ad	This symbol layer should be placed above the 107_2113_Motorways Orange. "" means the road code No. For example, in case of the acrossing road code is as No. 2113 which bridge code No. is 21138. ChoR линного свимола должен наноснтися вад слоем 107_2113_Motorways Orange. "" совяниет котовыя намер дорок. Напрыер, в отуче переоскаютей дороки кодолки номер №2113, а если добенть В (мост), то реплатирующим немером булет №21138.
	114-	Foot bridges Пешеходные мосты	••••F	114_****F_foot path	On stroke. Задействованы операция над линией.	Brush	This symbol layer should be placed above the 1114_2137_foot path. **** means the road code No. For example, in case of the acrossing road code is as No. 2113 which foot bridge code No. is 2113F. Слоя ланного снивола должен наноситься над слоем 1114_2131_foot path. ***** означает кодовый номер пороти. Напрымер, в случае переоскающей лороти кодовый вомер №2113, а если добавить F (пельходный мост), то результирующим номером булет №2113F.
	167	Dams passable Плотины просажие	••••R	167_****R_Dam passable	On stroke. Off orange line. Задействованы операции над линией. Нет операций над оранжевой линией.	a heaved Star	This symbol layer should be placed above the mads symbols layer. **** means the road code No. For example, in case of the acrossing road code is as No. 2113 which dam code No. is 2113R. Слоя двиного симиона должен наноситься под слоем Снизова дорог. **** симиет кодовил исмер пороги. Например, в случае пересехновной дороги кодовый вомер №2113, в если добавить R (шолина), то результирующии номером будет №2113R.
Roads Дороги	116	Embarkments and cutilings for roads Насыли и высыхи на дорогах	V 6180	116_ ^{••••} V_embankments for road	On stroke. Задействованы операция над линисй.	1 0.5 / 15 2 1.0 0.1 1.0 0.1 1) embankment for road; 2) cuting for road; 1) дорога по насыли; 2) дорожная выемка.	This symbol layer should be placed under the mads symbols layer. "" means the road code No. For example, in case of the road code is No. 2113 which embarkment code is as No. is 2113V, in case of the road with embarkment is along river or minimun size which the codes are 2113Y, actual size is 2113Z. Croit денного своезов должен наносника под слоем свивота дорох. "" сванает коловий исмер пороти. Например, в отучее пороти коловий номер №2113, а если побавить V (настип), то результвующия номером будет №2113V. В случее пороти по насыли идов ресн шта маниемалиюто реакера васитак коловий исмер №2113V, а в случае пороти по насыли идов ресн шта маниемалиюто реакера васитак коловий исмер №2113V, в а случае исталикого размере №2113Z.
	190	Sea Ferries: railway ferry, car transportation ferry; Морскне паромы: железнодорожный паром; авомобильный паром	5221	190_5221_railway ferry	On stroke, fill. Зедействованы опервини вад линией и запизкой.	1.0 Brush 	
	155	River Feitles Паромные переправы через реки	1; 5222 2; 5223	155_5222_River ferry (wide) 155_5224_River (erry (narrow)	On stroke. Задействованы операция над линией.	Brush 2 1 0.81.5 1 0.15 2 1) for wide double line rivers; 2) for hartow rivers; 1) a crystee uppoking pet; 2) a crystee uppoking pet; 2) a crystee uppoking pet; 2) a crystee uppoking pet;	This symbol layer should be placed above the river line and its surface. Слой давного свывота догатей наноскться вад слояния ливим рети и её поверхнотти (маска).

Brush; При работе с данными символами необходимо применлть функцию " BRUSH ".

ІТЕМ Графа	No.	Name Наименование	DXF Code DXF Kog	Layer name Название слоя	Overprint Оттиск неложения	Symbol. Символ	Description Поясненно
	134	Permanent rivers and streams Реки в ручья постоянные	1; 5101 2; 5102 3; 5103	1; 134_5101_streams < 5m 2; 134_5102_river from 5 to 30m 3: 134_5103_river over 30m river mask	On stroke, Off fill, Залействованы операция над линией. Нет операция вад Заливкой.	0,15 0,3 1 0,2 0,1 1 2 0,1	River symbols of No.1 are shown by three kinds of likes which widths are 0.3mm 0.2mm, and 0.15mm; 0.15 - head waters; 0.2 - main stream; 0.3 - lower reaches which are parts of connecting double line river. These river symbols should be represented same as on the exsisting maps. The masks layer should be placed under is lines layer. Classonia per No1 supersons тремя типами линий разной ширины: 0.3kok, 0.2kok, 0.15kok, 0.15kok, истоки; 0.2kok - основные тезения; 0.3kok - визовая, выражающиеся изобной линиев. *Данные сомволы рет полжны представляться так же, как и на существующих кар Слой с маской должен находиться поц слоем линий.
	129	Соазна! Line of seas, rivers, takes, reservoirs, permanent and certain Береговая линия морей, рех, озер, водохранилящ постоянная и опреде- ленная	1: 5105 2: 5106	1; 129_5105_Coast lines 2; 129_5106_Jake, pond, reservoir water mask	On stroke. Off fill. Зацействованы операции вад линией. Нет операции над заливкой.	0.15 30% screen ) coast lines : 2) takes, ponds, reservoirs ; ) береговые линии; 2) саерь, пруды, вопохранылнита	The masks tayer should be placed under its lines layer. Слой с маской должен находиться под споем лязний.
and its Structures	135	Rivers and streams that gets dry Рекя я ручьи пересыхающие	1: 5111 2: 5112 3: 5113	1; 135_5111_dry stream < 5m 2; 135_5112_dry river 5 to 30m 3; 135_5113_dry river over 30m dry river mask	On stroke. Off fill, Задействованы операция над линией. Нет операция над заливкой,	20 0.5 1 0.3-0.15 2 0.3 3 30% screen 0.3 1) Indicated in one line; 2) indicated in double line; 1) указаны дъояной линией; 2) указаны дъояной линией;	The masks layer should be placed under its lines layer. Слой с мыхой должен находитися под словы диний.
Нуdrography а Гидрография и т	130	Coastal Line: 1) not permanent: 2) uncertain; Береговая линия; 1) Непостоянная; 2) неопределенная	1: 5115 2: 5116	1; 130_5115_uncertain coast line 2; 130_5116_uncertain lake, pond water mask	On stroke. Off fill. Задействованы операции над линией. Нет операции над заливкой.	2 1 0.15 0.5 30% Screen 1) coast lines ; 2) lakes, ponds, reservoirs ; 1) береговые линки; 2) соера, прулы, волохранизиция	The masks layer should be placed under its lines layer. Слой с меской должен находиться под слоем диний.
	143	Canals and ditches with a width of less than 3m Каналы и канавы ширикой менес 3м	5121	143_5121_Canal, diich < 3m	On stroke. Зядействованы операции над ликней.	0.15	
	145	Canals and ditches with a width of 3m to 5m Кавалы н канавы шириной от 3 до 5м	5122	canal_mask 145_5122_Canal, ditch 5 to15m	On strokes. Off light blue line. Зацействованы опера- шик пад линизми. Нет операций над съеглой голубой линией.	0.1 0.1 0.1	This symbol is shown by two kinds of lines which are light blue line, blue fat line an for each type of line respective layer should be created: canal_mask, 145_5122_Canal, ditch 5 to 15m, 146_5123_Canal, ditch 15 to 30m, The masks layer should be placed above its lines layer. Данный стокоп выражается друкя типани ликий: свется полубой и жирной голубо Данный стокоп выражается друкя типани ликий: свется полубой и жирной голубо Для каждого типа липий полжен быть создан сответствующий ской: 145_5122_Canal, ditch 5 to 15m., 146_5123_Canal, ditch 15 to 30m.
	115	Canals and ditches with a width of 15m to 30m and over 30m Каналы и канавы ширивой более 30н	a; 5123 b; 5124	canal_mask a; 146_5123_Canal, ditch 15 to 30m b; 146_5124_Canal, ditch over 30m	On stroke. Off fill. Задействованы опералии над линией. Нет операции над заливыкой.	а	145_5122_Canal, dttch 5 to15m, 146_5123_Canal, dttch 15 to 30m. Слой с маской должен находиттся над слоем линий, The masks layer should be placed under its tines layer. Слой с маской должен находиться под слоем линия.

Brush; При работе с данными символами необходимо применлить функцыю " BRUSH ".

ITEM	No.	Name Наименование	DXF Code DXF Kog	Layer патте Название слоя	Overprint Оттиск наложения	Symboli Символ	Description Пояскение
Грвфа	149	Irrigation canals (aryks) Оросительные ханалы (арыхи)	5215	149_5125_Irrigation canals	Оп зиоке. Задействованы операции изд линией.	0.2	This symbol is shown by two kinds of lines which are dashed and continued line. Данный снивол выражается двумя тецами ликий: шприховой и непрерывной.
	148	Canals under construction Строящнеся каналы	1: 5131 2: 5132	1; 148_5131_single under const canal_mask canal_white_mask 2: 148_5132_double under const	Оп strokes. Off light blue inc. Задействованы опера- цни над лизизми. Нет операция над светлой голубой линией.	3 <u>50</u> 10 2 <u>4.0</u> 20	No.2 symbol is shown by three kinds of lines which are dashed, continued white line and continued blue fat line for each type of line respective layer should be created: canal_mask, canal_white_mask, 148_5132_double under const. The masks layer should be placed above the blue fat lines layer. Clobion N/2 выраженоя тремя типания линия: штриховой, непрерывной белой и непрерывной жирной полубой. Для какрого типа шений должен быть ходана соответствующий слой: canal_mask, canal_white_mask, 148_5132_double under const. Crok с маской должен накодиться на слож ходано соответствующий слой: canal_mask, canal_white_mask, 148_5132_double under const. Crok с маской должен накодиться на слож ходной полубой линия. 1) single line canal with a width of less than 3m; 2) double line canal with a width of 3 to 15m; 1) данаты шприной менее Зм, изображаение дюблюй линией. 2) ханалы шприной от 3 до 15м, изображаение дюблой линией.
Hydrography and its Structures Гидрография и тидросооружения	172	Аqueducts Ахведуки	····A	172_'····A_Aqueducts	On stroke. Задействованы операция над линией.	0.15 0.2 signiy space	Depending on the type of overpassing objects layer name should be charged. This symbol layer should be placed above all kinds of road masks layer and this symbol cuts all kinds of road lines within the width of this symbol. В зависимости от типов пересекающих объектов должно меняться и название слоя. Слой данного симеона должен находиться над слоем всех видов дорожных масок. Данный символ как бы разрезает все виды дорожных линий.
Нуdrography з Гхдрография и	147	Underground parts of canals Подземные участки жаналов	1; <b>****</b> S 2; <b>****</b> U	147_5107_under., single line 147_5108_under., double line	Оп strokes. Off light blue line, Задействозаны опера- ции над линиями. Нет операция над светлой голубой линией.	a Minimum Size b Actual Size 1 * provep 6 passer 0.6 0.3 0.25 0.15 2 10 10 10	Depending on the type of overpassing objects layer name should be changed.           This symbol layer should be placed above all kirds of canal masks layer.           В зависимости от типов пересекающих объектов должно менятьса и название слоя.           Слой данного симеота полжен находиться над слоем всех выпов канальных масок.           1) single line canal a width of less than 3m;           2) double line canal width of 3 to 15m;           1) каналы цириной менео 3м, гоображаеные оделанов линией;           2) каналы цириной ченео 3м, гоображаеные пробной линией;           2) каналы цириной то 3 то 15м; коображаеные пробной линие.
	156	Cuivents; 1) for double line roads; 2) for single line can track; Мосты через нелизительные прелительны и тробе, 1) в случае дорог, выра- хамаях двойной полней; 2) в случае просвлоченых дорог, выражаемых однарной пелией	с	156_5219_Culveerts	Оп stroke. Задействованы операции над лявней.		1) for double line roads:         In case if the canal doesn't cross the river, it's not necessary to represent the culturer symbols.           2) for single time cart track;         In case if the canal doesn't cross the river, it's not necessary to represent the culturer symbols.           1) nopor, of ophaneter in the network is the network.         Ecrut tarken he represent the symbols.           2) nopor, of ophaneter in the network.         Ecrut tarken he represent the river, it's not necessary to represent the culturer interval.           2) nopor, of ophaneter in the network.         Ecrut tarken he represent the river, it's not necessary to represent the culturer interval.           2) nopor, of ophaneter interval.         Ecrut tarken he represent the river, it's not necessary to represent the culturer interval.
	171	Watercourses (rivers, canals, and diches) on the embankment	••••к	171K_Dikes	Оп strokes, Off light blue line. Залействованы опера- пин над линизми, Нот оператий над светлой голубой линизой.		Depending on the type of canal layer name, should be changed. В завясымости от типа канала должно меняться и название слоя.

Brush; При работе с данными символами необходимо применять функцию * BRUSH *.

Doub - F	No.	Name Наименовалие	DXF Code DXF Kon	Layer name Название слоя	Over print Оттиск наложения	Symbol Сижвал	Description Пояскение
	213	Contour Unes Горизонталн	1: 7101 2: 7102 3: 7103 4: 7104 5: 7104 5: 7110	1; 213_7101_Index contour 2; 213_7102_Regutar contour 3; 213_7103_Add_contour 4; 213_7102_Sup contour 5; 213_8176_Cont vale. 6; 213_7110_Slope dir.	Оп stroke, fill Зацействованы операция над линней. заливкой.	1         0         0.15         5.0грат           2         0.15         5.0грат         2.0гла           3         0.08         1.0mm         2.0mn           4         3         0.5mm         2.0mn           3         0.5mm         0.5mm         0.5mm           9         10         index contour line:         2         горизонтали основные           2         regular contour line:         2         горизонтали попопнительные           10         оносноми line:         2         горизонтали попопнительные	В том случае, если необходимо получение векторных горизонталей, спедуот использовать кодовые номера DXF. Used font is 7132 is point 6pt Используемый шрифт 7 132.6pt
							x:
		Contour lines of Glaciers	7101G	229_7101G_Glacier_INDX_cont.	On stroke, fill		<ul> <li>moraines; 2) stone rivers; 3) rocks and rocky.</li> <li>boundaries of glacier fields; 5) glacier relief</li> <li>moperis; 2) ratemative pers;</li> </ul>
	229		7102G	229_7102G_Glacier_pricont.	Задействованы операция над линней, зелиакой.		<ul> <li>3) скали и схалистые обрывы;</li> <li>4) граннцы фирновых полей;</li> <li>5) рельеф ледника</li> </ul>
lopography Pensep		Markings of the depths Отметки глубия		201_7712_Isobaths	On stroke, fill Залействованы	0.15 Description Hoschem	·····
<u> </u>	201	-	7112	201_7112_Isobaths and signs	операция над линией, зализкой.	Испальзуемый шрифт Т	
				310_1100_State boundaries	On stroke. Задействованы		ndary frame line (orange) is not indicated Zerbajan side т (оренжевий) не ухазывается со юны территорни Азербайджана
	310	State boundaries Границы государственные	1100	310_1100_mask	операцин над линыей.	Азербайджан Азербайджан Аzerbaijan	
						Данный снывол выражается	three kinds of lines which are dashed, dotted, ticky and continued orang ne respective layer should be created: 310_1100_State boundaries, sk layer should be placed under the blue fat lines layer. четырыя тапачи линий: априховой, пунктирной, засечкообрезной и оранок
	<u> </u>	Boundaries of regions			On stroke,	Пля каклого типа люний вс	пжен быть создан соответствующий слой: 310_1100_State boundaries, вской должен находиться под слоем голубой жирной линин.
	314	Болгыанез от гедоліз Границы районов	1104	334_3104_Boundaries of regions	Задействованы опередын над динней.		two kinds of lines which are dashed and dotted. รร กรุงพร ารกรพห ภพหหรี: อยาวครออด พ กรุงมราชอุทอล.
	315	Boundaries of national reservations	1111	315_1111_national reservations	Оп stroke. Задействованы операции над линией.	Brush 60 This symbol is shown by	two kinds of lines which are dashed and continuous.

Brush; При работе с данными симеолами необходимо применять функцию " BRUSH ".

No	Name Harveropsure	DYE Code DYE Y		Overprint	Sumbol Courses	
	таниснование	DAT CORE DAT KOL	Layer name Название слод	······	Зушов, Символ	Description Подевение
238	Vegetation and ground boundaries Контуры растительного покрова и грунтов	6301	238_6301_boundaries	оп зиске. Зацействованы операции нац лияней.	0.5 0.25	
264	Upland fice fields: 1) moisturized during vegetation: 2) submerged during vegeta- tion. Рисовые поля: 1) увлажняемые в период ветатации: 2) эктопляемые в период веге- талин.	6311	264_6311_Uptand rice fields	On stroke. Залействованы операции над линией.	Brush I = I = -2.2 I = I = I = -2.2 I = -	
267	Cane and reed thickets Камышовые и тростниковые заросли	6314	267_6314_Cane and read thickets	Оп, fill Задействованы очерация над заливкой.	Brush     0.9     +     +     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -	
269	1)Steppe (grassy) vegetation; 2)subshrubs 1)Степяяя (травянистая) раститель- ность 2)полукустарански	6334	269_6334_Steppe vegetation	Оп. ПІІ Задействованы операциы над залявкой.	Brush0.3 4.0 1.5   8.0	
271	Impassable and almost Impassable swamps Болота вепроходиные и труднопрохо- диные	6337	271_6337_swamp	Оп stroke. Off fill. Задействованы операции вад лянией. Нет операции над заливгой.		Used pattern is Az swamp (Swatches). Используемый макет Аz swamp (из окна Swatches).
271	Impassable and almost impassable swamps with vegetation Болота непроходяные и труднопрохо- димые с растительностью на инх	6338	267_6314_Cane and reed thickets 271_6337_swamp	On stroke. Off fill. Задействованы операции над линией. Вет операции над залняхой.	Brush	Used pattern is Az swamp. Используемыя макет Az swamp (หล окна Swatches).
274	Passable salines Соловчаки проходимые	6339	274_6339_Passable salines	Оп stroke. Задействованы операции над линней.		This symbol pattern should be represented as raster data. Данкый макет символа должен представляться в растровом виде.
239	Forests Jieca	6360	239_6360_Forests	On stroke. Off fill, Задействозаны операция над линвей. Нет опорация над зализкой.		
253	Bushes; dense brushwoods of bushes Кустарянон; свлошные заросли.	6361	253_6361_Bush 253_6361_Bush mask	Оп stroke, fill. Off surface Задействованы операция над линией, заплакой. Нет операции Вад маской.	Brush	Each vegetalion symbols should be treated by applying Overprint fill and Overprint stroke operations. In case of surface filling is off. При реботе с кажлым из символов растительности необходною залействовать операции Overprint fill и Overprint stroke. В случае же маски операция над заливкой не залействована.
253	Bushes; separate bushes and groups of bushes Кустарянки; отдельные кусты и группы кустов	6362	253_6362_Bush	Оп stroke, fill. Задействованы операция над линией, заливкой.	Brush 	Each vegetation symbols should be treated by applying Overprint fill and Overprint stroke operations. При работе с каждым из свыволов растительности необходных задействовать операции Overprint fill в Overprint stroke.
	264 267 269 271 271 274 239 253	238         Уедетатіон анд ground boundaries           238         Контуры растительного покрова н прутгов           264         Шрагд пос fields: 1) тоїзциї zed during vegetation: 2) зиропляемые в период вететация: 2) запопляемые в период запон.           267         Сале and reed thickets Камышовые и тростниковые заросли           269         1)Steppe (grassy) vegetation: 2)зибытиба           269         1)Steppe (grassy) vegetation: 2)зибытиба           269         1)Степвая (травянистая) раститель- ность 2)полукустаринки           271         Impassable and almost Impassable swamps           271         Impassable and almost impassable swamps with vegetation Болота вепроходиные и труднопрохо- димые с растительностью на них           274         Passable salines Соловичаки проходимые           239         Forests Леса           253         Визнея; селовные заросли.           253         Визнея: селовные заросли.	238         Vegetation and ground boundaries Контуры растительного покрова и пруптов         6301           264         Upland rice fields: 1) molisturized during vegetation: 2) submarged during vegeta- tion.         6311           264         Upland rice fields: 1) molisturized during vegetation: 2) submarged during vegeta- tion.         6311           267         Caree and reed thickets Kawamice in the transmit.         6314           269         1)Steppe (grassy) vegetation: 2)subshnos         6334           271         Impassable and almost impassable swamps         6337           271         Impassable and almost impassable swamps         6337           271         Impassable and almost impassable swamps         6338           271         Impassable and almost impassable source a partments with vegetation Exorts and almost impassable source a partments with vegetation Exorts and proxognation in the state source a partments with vegetation Exorts and proxognation in the state source a partments with vegetation Exorts and almost impassable source a partments in poxognation in the state source a partments in poxognation in the state source a partments in poxognation in the state source a partment is appochained in the state s	233     Vegetation and ground boundaries Korrypta pactarementor noxpote at rpytron     6301     238_6301_boundaries       264     Upland rice fields: 1) molstumzed during vegetation: 2) submerged during vegeta- tion. Precesse note: 1) ynawstreame a negroot remain.     6311     264_6311_Upland rice fields       267     Cane and reed thickets Kamsmostee it more thanks a support remain.     6314     267_6314_Cane and reed thickets       269     1)Steppe (grassy) vegetation: 2)substruces     6334     269_6334_Steppe vegetation       271     Dransstate and almost impassable swemps     6337     271_6337_swemp       271     Impassable and almost impassable swemps with vegetation promate e pactimentation that impassable swemps with vegetation pressable salines     6338     267_6314_Cane and reed thickets       271     Impassable and almost impassable swemps with vegetation promate     6337     271_6337_swemp       271     Impassable and almost impassable swemps with vegetation promate     6338     267_6314_Cane and reed thickets       271     Ecrora trenpoxonstate it regulation promate     6338     271_6337_swemp       273     Passable salines     6360     239_6360_Forests       274     Conorriget puttoring consumers and groups of banks     6361     253_6361_Bush 233_6361_Bush mask       253     Bashes; derise brushwoods of bushes of banks     6362     253_6362_Bush	No.     Name     Hanketerosanie     Dir Cole     Dir Kole     Light fahre     Hanketerosanie     Ornicitie aussenter       238     Kompste pactamentation noticitie     6301     238_6301_boundaries     On stroke.       244     Upfand note fields: 1) moldsunded during upgandenters     6317     264_6311_Upfand Ace fields     On stroke.       264     Upfand note fields: 1) moldsunded during upgandenters     6317     264_6311_Upfand Ace fields     On stroke.       267     Cane and field thickets     Summersed aurong upgandenters     6314     267_6314_Cane and rend thickets     On fill       269     Upfand rise fill and almost impassable supcoma series     6334     269_6334_Steppe vegetation     On stroke.       210     Supertromastructure     6337     271_6337_smamp     On stroke.     Supertromastructure       211     Steppe Grassoy vegetation:     0337     271_6337_smamp     On stroke.     On stroke.       211     Impassable and almost impassable supcoma series     6338     271_6337_smamp     On stroke.     On stroke.       211     Impassable and almost impassable supcoma series     6338     271_6337_smamp     On stroke.     On stroke.       211     Impassable and almost impassable salines     6339     274_6339_passable salines     On stroke.     On stroke.       211     Stroma tempos	No.         Name         Disk Color         Disk Color

Brush: При работе с данными синвалами необходимо применять функцию * BRUSH *.

Mati	No.	Name Наименование	DXF Code DXF Kon	Layer name Названно слоя	Overprint Оттиск валожения	Symbol Символ	Description Пояснение
(Dedoa	250	Thinly growing treas Редкне леса (редколесье)	6363	250_6363_Thirdy growing trees	On stroke. Зацействовены операция над линией.	Brush	
Покров	265	Plantations of industrial crops Плантации технических культур	6364	265_6364_industriał crops 265_6364_mask	Оп stroke, fiil. Off suface. Зацеяствованы операция над линией, загивиой. Нет операции нац маской.	Brush 1.2[1 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1.2[1] 1	Each vegetation symbols should be treated by applying Overprint fill and Overprint stroke operat In case of surface filling is off. При работе с каждым из символов растительности необходного зацействовать операции Overprint Overprint stroke. В случае же маски операция над заливкой не задействована.
	261	Fruit and citrous orchards Фруктовые и цитрусовые сады	6366	261_6366_Fruit orchards 261_6366_mask	On stroke, fill. Off surface. Запействованы сперации вад линией, запивков. Нет операции над маской.	Brush 2.2 	Each vegetation symbols should be treated by applying Överprint fill and Overprint stroke operat In case of surface filling is off. При работе с каждым из символов растительности необходимо задействовать операции Overprint Overprint stroke. В случае же маски операция над заливкой не задействована.
Vegelation Растительный 1	262	Vine yards Виноградники	6367	262_6367_Vine yards 262_6367_mask	Оп stroke, fill. Off surface. Залействованы опереции над линией, загливской. Нет операции над меской.	Brush 5 5 5 155 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 0.1	Each vegetation symbols should be treated by applying Overprint fill and Overprint stroke operation case of surface filling is off. In case of surface filling is off. При работе с хажлым из символов растительности необходимо залействовать операции Overprint f Overprint stroke. В случае же маски операция над заливкой не задействована.
		Other open space Другие открытые пространства	6380D	6380D_open space			Area to be unable to be applied to any symbols and any polygon category. Область, в которой невозможно применить какие-либо символы и какую-либо категорию полигон
-	241	Range of trees and protective afforestation Ужие полосы леса в защитные лесо- насаждения	2238	241_2238_Range of trees	On stroke. Зацействованы олерации нац линией.	Brush 2.5 0.5	If their length is less than 2cm, they shall be omitted. Полосы дляной менее 2м опускаются.
	256	Narrow bush strips and green hedges Узсне полосы кустарняков н жнвые изгорода	2239	256_2239_Namow bush strips	On stroke. Off fill. Задействованы операции над лицией. Нет операции над заливкой.	Brush 0.5 0.1 0.3 '2.8'	If their length is less than 5mm, they shall be excluded. Полосы длиной менее 5мм опускаются.
5	72	Remarkable statues and monuments Выдаюдлясся памятняки и монумен- ты	4203	72_4203_Remarkable sutatues	Оп stroke. Задействованы опереции над линией.	Brush d_1.5	True position of this symbol is center of its bottom circle. Истинное положение данного симвода - центр нижнего хружка.
Cartography and Others Каротграфия и другое	244	Isolated trees, reference marks Отдельно стоящие деревья, ниехо- щие значение ориентиров	1; 4221 2; 4222	244_4221_trees: decidous 244_4222_trees: coniferous	On stroke. Зедействованы оперещан над линией.	Brush 1 2 0 12.0	1) decidous; 2) coniferous 1) ляственные; 2) хвойные
Car	59	Water Mills and Saw Mills Водявые мельницы в лесопильня	4239	59_4239_Water and Saw Mills	On stroke. Задействованы операции вад ликной.	Brush ☆ 2.0	True position of this symbol is certer of its circle. Истинное положение данного символа - центр кружка.

.

Brush; При работе с данными симеолами необходимо применять функцию * BRUSH *.

No.	Мате Нанменование	DXF Code DXF Kon	Laver пате Название слоч	Overprint	Symbol Сникол	Description Пояснение
					Brush	True position of this symbol is center of its star.
204	Ughits Orme	4241	204_4241_Lights	Сигин. Задействованы операции над заливкой.	★2221.8	Истинное положение данного символа - центр звёздочки.
142	Watter gauge stations and foot gauges Водюмерные посты и футиттоки	4252	142_4252_Water gauge stations	On stroke. Off fill, Зедействованы операции над линией. Нет операции над зализкой.	Brush	True position of this symbol is center of its bottom line. Истинное положение данного символа - центр нижней линии.
193	Modes and Moorages Можы и причаты	5209	193_5209_Moles and Moorages	Оп stroke. Задействованы операции над линией.	0.15	
165	Reweted canal bank stopes Берега с укреплёнными откосами на каналах и канализированных участках рек.	5215	165_5126_canal bank slopes	On stroke. Задействованы операции над линией.	1.5 0.5	
166	Embankments Набережные	5216	166_5216_Embankments	Оп stroke. Задействованы операция над ланней.	0.3, 1.5	
191	Anchored Stations and Docks Якорные стоянки и пристани без оборудованных причалов	5220	191_5220_Anchored Stations	On stroke. Задействованы операции над линией.	Brush 0.5 3.0U 2.0	True position of this symbol is bottom of two intercrossing lines. Истинное положение данного скивола - нажняя часть перессчения двух линий.
192	Docks with equipped moorages Пристани с оборудованными причалами, не выражающимися в масилтабе карты	5225	an_doc 192_5225_Docks	On fill, text. Запействованы операции над заливкой я текстом.	npuctu	Used font is BM 431 its point 6.2pt . an_doc is layer for the annotation. Используеный шрифт BM 431 6.2pt, Спой ап_doc - спой подписей,
137	Waterfalls and rapids; 1) karge waterfall; 2) large rapids; Водапады н порогы: 1) бельшой водогад; 2) большой порог	5226	137_5226_Waterfalls, rapids	Оп stroke. Задействованы операции над линией.		
140	Алтоws to indicate direction of flow, speed of rivers flow Стрепки, ухазывающие направление и скорость течения рек	5241	140_5241_Direction, speed	On stroke. Задействованы операции над линиой.		0.2 - Speed of flow in m/s 0.2 - скорость течення в м/с Used font is T132 its point 6.0pt. Используемый шрифт T132 6.0pt.
167	Dанть Глютины	5258 5257	1;167_****R_Dam passable 2; 167_5258_Dam b; 167_5257_Dam min	Оп зитоке, Задействованы оперещии пад личней.	1 • Actus Size 2 0.5 1 0.1 0.3 scruence 6 bitemanised 1.0 6 Manmanised 1.0	<ol> <li>ченісіа раззаble: 2) vehicia not passable;</li> <li>Refer to page 7 №.167 Dam passable</li> <li>нопроезжие;</li> <li>Относится к стр.7 №167 Плютнны проезжие</li> </ol>
	204 142 193 165 166 191 192 137 140	204         Царких Отжин           142         Watter gauge stations and foot gauges Волюмерные посты и футитоки           193         Modes and Moorages Молны и причаты           193         Modes and Moorages Молны и причаты           193         Remeted canal bank stopes Берега с укреплёнными откосами на газыятах, и канализарованных участках рек.           165         Есливалктеляз Набережные           191         Алесногеd Stations and Docks Якорные стоянка и пристани без ободудованных призалов           192         Оскіх with есцірреd твокадев Присталами, не выражающимися в масштабе карты           137         Умаterfalls and гаріds; Показной водогад; 2) большой порос           140         Алюмськ ілкісава сілескоп оf ňow, speed of rivers ňow Стретки, указывающи направление и скорость течения рек           167         Damos	204       Ughts       4241         142       Watter gauge stations and foot gauges Водомерные посты и футитоки       4252         193       Modess and Moorages Montal и причаты       5209         193       Modess and Moorages Montal и причаты       5209         165       Remeted canal bank slopes Experts с укрепиёнными откосами на хивитах и канализированных узастах рек.       5215         166       Embankments Hadiepexкые       5216         191       Алсспотеd Stations and Docks Яхорные стоянах и пристани без ободулованных причалов       5220         192       Docks with equipped moorages практалани, не вырахающимися в масштабе карты       5225         137       Vaterfalls and rapids: 1) barge waterfall; 2) large rapids; Бодавилы и поронк: 1) белямия и поронке 1) белямия и поронке 1) белямия и поронке 140       Алюку to indicate direction of flow, speed of rivers flow Стрелки, указывающие направление в скорость тезения рек       5241         167       Dams Глаотяны       5258	204         Ugints         4241         204_4241_Lights           142         Watter gauge stations and foot gauges Boreomephise постая и футитоки         4252         142_4252_Water gauge stations           193         Modes and Moorages Money и и причаты         5209         193_5209_Moles and Moorages           193         Modes and Moorages Money и и причаты         5209         193_5209_Moles and Moorages           165         Experts c укретибивани откоскими на изметях и и имимперованиях укастих ряк         5215         165_5125_canal bank slopes           166         Embankments HatSepexinsc         5216         156_5216_Embankiments           191         Anchored Stations and Docks HatSepexinsc         5220         191_5220_Anchored Stations           191         Stoppine crosticat и пристани без оборудованных причалов         5220         191_5220_Anchored Stations           192         Docks with equipped moorages right and rapids: 1) barge waterfalls and rapids: 1) barge waterfalls; 2) forge rapids: Bogenana и пороне: 1) Genane fall cont angles: 1) Barge waterfall; 2) forge rapids: Bogenana и пороне: 1) Genane fall cont angles: 1) Barge waterfall; 2) forge rapids: Bogenana и пороне: 1) Genane fall cont mone; 2) Genane (and path endpare; 2) forker on noped         5241         140_5241_Direction, speed           140         Zreerks, yzakaseogune направления и екорость течения рек         5241         140_5241_Direction, speed	No.         Name         HartMed Hasteder/ORBANHE         DXF Cole         DXF Kole         Lyger name         Harsame even         Orresic tanzatena           204         Ughts         0.1         4241         204_4241_Lights         On fit         BareArrosents         On fit           142         Watter gauge stations and foot gauges         4252         142_4252_Water gauge station         On stroke. Of fit           193         Modes and Moorages         5209         193_5209_Moles and Moorages         On stroke.           194         Reveted carab bank slopas         5209         193_5209_Moles and Moorages         On stroke.           195         Reveted carab bank slopas         5215         165_5125_canel bank slopes         On stroke.           196         Embankments         Modes and Docks         5215         166_5216_Embankments         On stroke.           191         Archored Stations and Docks         5220         191_5220_Anchored Stations         On stroke.           192         Archored Stations and Docks         5215         166_5216_Embankments         On stroke.           192         Archored Stations and Docks         5220         191_5220_Anchored Stations         On stroke.           192         Ipectrastic ofopymastatis angerapistanes         5225         an_doc <td>No.         Netro         Haster Point         Haster Point         Other Code DXF Kol         Lyper name         Haster Point         Ormer: casceres         Symbol         Check           204         Upptes Comm         4241         204_4241_Lights         Confit         State Comparison Nation         Profit           142         Wester gauge stations and foot gauges Bogsomepuse flocrus a dynamous         4252         142_4252_Water gauge stations of state.         On stroke. Of fd. States research intermed and no.         Profit           193         Modes and Moorages Monus a newson.         5209         193_5209_Moles and Moorages         On stroke.         Profit           196         Researed canal bank stopas per         5215         165_5125_canal bank stopes         On stroke.         States research intermed and moorages         0.515           196         Researed canal bank stopes per         5216         166_5216_Embankments         On stroke.         0.0 stro</td>	No.         Netro         Haster Point         Haster Point         Other Code DXF Kol         Lyper name         Haster Point         Ormer: casceres         Symbol         Check           204         Upptes Comm         4241         204_4241_Lights         Confit         State Comparison Nation         Profit           142         Wester gauge stations and foot gauges Bogsomepuse flocrus a dynamous         4252         142_4252_Water gauge stations of state.         On stroke. Of fd. States research intermed and no.         Profit           193         Modes and Moorages Monus a newson.         5209         193_5209_Moles and Moorages         On stroke.         Profit           196         Researed canal bank stopas per         5215         165_5125_canal bank stopes         On stroke.         States research intermed and moorages         0.515           196         Researed canal bank stopes per         5216         166_5216_Embankments         On stroke.         0.0 stro

Brush; При работе с данными симеолами необходино применять функцию * BRUSH *.

ІТЕМ	No.	Name Наименование	DXF Code DXF Kog	Layer name Название споя	Overprint Оттиск наложения	Symbol : Снивол	Description Пояснение
Графа	170	Dikes Дамбы	6101 ••••¥ 6102 ••••Z	170_6101_Dike single line	On stroke. Задойствованы операция над лизией.	an 2 10 0.5 2 10 0.5	•••••Y, ••••Z refer to symbol No. 116, No.1 symbol is shown by two kinds of lines which are dashed line and continued line. No.2 symbol layer should be placed under the roads symbols layer. •••••Y, ••••Z относятся к символу №116. Символ №1 выражается двумя тилами диний: штряховой и вепрерывной. Слой символа №2 должен находиться под слоем символов дорог.
	87	Anclent Historical Walts Древние исторические стены	6140	87_6140_Historical Walls	Оп stroke. Задействованы операции над лимией.	Brush 0.6 0.15    MMMMMMML=0.6	
	88	Stone, brick walls and Metal Fences Каменные, кирпичные стены и металлические ограды	6141	88_6141_Stone Wall, Metal Fence	On stroke. Зедействованы операции над линией.	0.15	No.1 symbol is shown by two kinds of lines which are dashed line and continued line. In case of overlapping between road line and line of fences (or wall etc.), road line should be omitted. Снивол №1 выражается двумя типамя диний: штриховой и непрерывной. В случае, если линия дороги совмещена с линией стены или ограды, оставляется только одна линия ограды или стены.
Others	225	Cave and grotto entrances Входы в пещеры и гроты	7206	225_7206_Cave entrances	On stroke. Задействованы операция над линией.	Brush 1,2 11 12 1,1 1,1 2,4	True position of this symbol is center of its bottom line. Истинное положение данного симеода - центр нижней линии.
Cartography and Others Картография и другое	226	Vokcario craters Кратеры вулканов	7208	226_7208_Volcano craters	On stroke. Задействованы операции зад лигией.	Brush ¥2.0	True position of this symbol is center of its circle. Истивное положение данного снывола - центр кружка.
	220	Rock-remains Сталы-останцы	7209	220_7209_Rock remains	Оп fill. Задействованы операция над залявкой.	Brush 1.5	True position of this symbol is center of its bottom line. Истикное положение данного символа - центр нижней лиции.
	221	Isolated stones; Отдельно лежащие камни	7215	221_7215_Isolated stones	On fill, stroke. Задействованы операции над зализкой, линкей.	Brush 41.5	True position of this symbol is center of its bottom line. Истинное положение данного символа - пентр нижлей линии.
	40	Areas for out put of minerals by opencut operation (Quarries) Места добычя полезных ископаемых открытым способом (карьеры)	6231	40_6231_Quarries	On stroke. Задойствованы операции лад линией.	Brush в b ⁶ 1.0 0.15 3.0 Маниональный инныкальный размер размер	This symbol are shown by two kinds of lines which are dashed line and cordinued line. Данный снывол выражается двумя типами линий: штриховой и испрерывной.
	152	Dry ditches Сухне канавы	1: 5141 2: 5142	1; 152_5141_Dry ditch (single) 2; 152_5142_Dry ditch (double)	Оп stroke. Задействораны оператини над линией.	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1) indicated in one fine;       This symbol are shown by two kinds of lines which are dashed line and fat continued white line,         1) уссзани опинарной линией;       Данный самол выражногся двумя типами линий: штриховой и жирной белой непрерывной.
	279	Surfaces with hillocks Кочковатые поверхности	6348	279_6348_Surfaces with hillocks	On fill. Задойствованы операции над зализкой.	Brush	
	<u> </u>	L	l <u></u>		ì	Brush; При работе с данными сим	

Brush; При работе с даннычи симеолами необходимо применять функцию " BRUSH ".

		AL			Overorint							
ІТЕМ Графа	No.	Name Наниснование	DXF Code DXF Kog	Layer name Название слоя	Оттиск наложения	Symbol, Сникол	Description Пояснение					
	275	Takhirs Такыры	6349	275_6349_Takhirs	Оп, filt. Задойствованы операции над заливкой.	Brush ★						
		Houses, buildings Дома и здания		a, a; 9_3001_Houses, buildings mir b, 6; 9_3004_Houses, buildings act	Оп. fill Задействованы операции над заливкой.	а а Brush b б • 0.5x0.5 Асция Бие Миниомельный истипный размер размер	In case of the orange and yellow polygon areas, if these symbols have no secular changes they should be represented same as on the existing maps, В случае сниволов оревжевой и жёлгой полигональных областей в отсутствия периодических изменений, данные символы должны выражиться так же, как и и на существующих кертах.					
	Cod Bue	Basically, brown color symbols (contour symbols) are not to be digitized and must be provided as raster image. However, in case of large secular changes they should be digitized. Code No.s for data and symbols are shown below. В целом, коричневые символы (символы рельефа) должны представляться в растровом виде. Однако, в случае крупных периодических изменений данные объекты подлежат дигитализации. Ниже приводятся кодовые номера данных и символов.										
	40	Areas for out put of minerals by opencut operation (Quarties) Места добычи полезных ископаемых открытым способом (карьеры)	6231	40_6231_Quarries	On. stroke. Зедействованы операции над линией.	а в Вrush b6 1.0 0.15 3.0 Мілітит Size иняникатыный размер размер	This symbol is shown by two kinds of lines which are dashed line and continued line. Давный символ выражеется двума типами линий: атриховой и вепрерывной.					
	133-1	Steep slope Обрывистый участок	7203	133_7203_Steep	Оп, siroke. Задействованы операции нац линией.	0.5	This symbol is shown by two kinds of lines which are dashed line and continued line. Данный снивол выражается двумя типами линий: штриховой и непрерывной.					
and Others # #pyroe	220	Dry ditches Сухне каназы	1: 5241 2: 5242	1; 152_5141_Dry ditch (single) 2: 152_5142_Dry ditch (double)	On, stroke. Задействованы операдии над личией.	$\begin{array}{c} 0.15 & 1 & 2 & 0.1 \\ 0.15 & 1 & -2 & -2 & 0.3 \\ 1.5 & 0.5 & 0.5 \end{array}$	1) indicated in one line;         This symbol are shown by two kinds of lines which are dashed line           2) indicated in double line;         and fat continued white line.           1) указаны одинарной линией.         Данный скимол выражается двумя типами линий: штриховой и жириой белой непрерывной.					
Cartography and Others Kaprorpadus & zpyroe	221	Beach barrfers Береговой вал		133_0000_Beach barrier	Ол, fill, Задействованы опереции вад залявкой.		This symbol should be represented as raster data. Дакный символ должен представляться в растровом виде.					
	213	Contour Lines Горизонтали	1; 7101 2; 7102 3; 7103 4: 7104 5; 7104 6; 7110	1; 213_7101_index contour 2; 213_7103_Regular contour 3; 213_7103_Add_contour 4; 213_7102_Sup contour 5; 213_8176_Cont vale. 6; 213_7110_Slope dir.	index contour line;     index contour line;     index contour line;     additional contour line;     i supplementary contour     is contour value;     i dication of stopes dire     ficksts	<ul> <li>О собраните направленни ска</li> <li>О собраните направленни ска</li> </ul>	Im Used Kant Is 7132 its point 6pt Испольтуемый шрифт T 132 брі Im Im I					

-

Brush; При работе с данными синеолами необходимо применять функцию * BRUSH *.

15

ТЕМ Ъзфа	No.	Name Наименование	DXF Code DXF Kon	Layer патте Названно слоя	Overprint Оттиск наложения	Symbol: Снивол		Description Поясненно
, hatba	214	Dry channels and hollows of dried-up lakes Сухие русла (узбон, вади и т.л.) и котловины высохших озёр	1; 5151 2; 5152 3; 5155	1; 214_5151_singl_Dry river 2; 214_5152_double_Dry river 3; 214_5155_Dry river mask	On stroke. Задействованы опорации над линией.	0.15-0.5	20 0.5 2 1 1 H	This symbol should be represented as raster data. Данный снывол должен представляться в растровом виде.
Others pyroc	225	a) Pits; b) Hills and hillocks; a) ямы; б) курганы я бутры.	1: 7105 2: 7106 3: 7107 4: 7108	1; 222_7105_Pits 2; 222_7107_hIII 3; 222_7106_Pits 4; 222_7108_hIII	Оп stroke. Зацействованы операция над линией.	a Winimum Size a MRHINANTSHAR pasavep 1 2 Brush 3 4 3 4 b Actual Size 6 HortHINAR pasavep	These symbols are show Данный симаол должен п	presented as raster data, in by two kinds of lines which are dashed line and continued line. редставляться в рестровом виде. отся двумя типама лиций: априховой и вепрерывной.
сапидиарклу ана Оциа Картография и другос	223	Coastal, historical swells etc. not represented by contour lines Валы береговые, исторические и др. не выражающиеся горизонталями.		223_0000_Historičal sweil, etc.	Ол stroke, Задействованы опереция дад линией.	••••	This symbol should be re Данныя сичнол должен п	presented as raster data. редстваляться в растровом виде.
	224	Karst and thermo-karst craters Карстовые и термокарстовые ворон- хи, не выражающиеся в масштабе карты		224_0000_Karst craters	On stroke. Задействованы операнин над линией.	00		y two kinds of lines which are dotted line and continued line. ся двумя типами линий: пунктирной и непрерызной.
	227	Dikes and range of narrow rocky steeps Дийки и др.ужие кругостенные гряды из твердых пород		227_0000_narrow rocky steeps	On stroke. Задействованы операции над линией.		Данный символ должен щ	presented as raster data. by two kinds of lines which are dashed line and continued line. редстваляться в распровом виде. этся двумя тидами линий: априховой и непрерывной.
	228	Rock-out crops Лавовые потокя		228_0000_Rock-out crops	Оп stroke. Задействованы операции над линией.	U U U	This symbol should be re Данный символ должен пр	presented as raster data, редставляться в растровом вяде,
	229-1	Могаілаз Морены		229_0000_Moraines	Оп fill. Задействованы операции над залнакой		This symbol should be re Данный санвол должен пр	presented as raster data. редставляться в растровом виде.
	229-2	Stone rivers Каменные рекн		229_0000_Stone rivers	On fill. Задействованы оперещин нед залиехой		This symbol should be req Денный снивол должен пр	preserted as raster data. жиставляться в растровом виде.

· ·

Brush; При работе с данными символами необходимо применять функцию * BRUSH *.

	No	Namo Hanuana an	0VF 0. 4. 0VF		Overpriat		
ТЕМ  Графа	No.	Name Наяменование	DXF Code DXF Kog	Layer name Название слоя	Оттиск наложения	Symbol Символ	Description Пояснение
	229-3	Rocks and rocky c <b>ill</b> Скалы и скалистые обрывы	7211	229_7211_cliff	Ол siroke, fill, Задействованы операции над линией, залчакой.	AND	This symbol should be represented as raster data. Денный снивол должен представляться в растровой виде.
	229-11	Gullies Ложбичы	5156	229_5156_Gulles	Оп stroke, fill. Залействованы операция над линиея, залиякоя.	22	This symbol should be represented as raster data. Данный сионвол должен представляться в растровом виде.
	232	Debtis of ctisp rocks Осыли рыхлых лород	7204	232_7204_Debris of crisp rocks	Оп fill. Задействованы операции над заливкой.		This symbol should be represented as raster data. Used pattern is AZ sand (Swatches). Ленный символ лолжен представляться в растровом виде. Используемыя макет AZ запо (из окна Swatches).
	233	Debris of solid focks Осыпи твердых пород		233_0000_Debris of solid rocks	Ол stroke. Off fill. Задействованы оперения над ликней. Нет опереция над заливсой.		This symbol should be represented as raster data. Used pattern is AZ sand (Swatches). Данный символ должен представляться в рестровом виде. Используемый макет AZ sand (из окна Swatches).
53	235	Landslips Oпoกรษณ		235_0000_Landslips	Оп stroke. Задействованы операции над линжей.		This symbol should be represented as raster data. Данкый сконвол должен представляться в растровом виде.
Buildings and Other Structures Зданка в прочие сооружения	236	Corges and water- erocled areas Овраги и промонны		236_0000_eroded areas	On stroke, Задействованы операции над линией.	ACC	This symbol should be represented as raster data. Данный символ должен представляться в растровом виде.
Buildings and Зданка в про	237	<ul> <li>a) Stopes,</li> <li>b) solid benches on tenaced slope sections</li> <li>a) Обрывы</li> <li>b) ухрепленные уступы полей на террасированных участках склонов</li> </ul>		237_0000_Stope, solid bench	Оп stroke, Задействованы операции над лишней.		This symbol should be represented as raster data. Данный снивол колжен представляться в растровом виде.
	275-b	Takhirs Такыры	6349	275_6349_Takhirs	Оп stroke, fill. Off surface, Задействованы операции вад пинией, заливкой. Нет операции над мастой.	۲	During treating of this symbol it needs to apply Overprint fill and Overprint stroke operations. In case of surface filling is off. При работе с данным символом необходимо задействовать операции Overprint fill и Overprint stroke. В случве же маски операция над задивсой не задействована.
	276	Polygonal suffaces Полигональные по <del>в</del> ерх <b>вюсти</b>		276_0000_Polygonal surfaces	Оп stroke, Задействованы операции над линией.	0 0 0 0	This symbol should be represented as raster data. Данный символ должен представляться в растровом виде.
	277	Surfaces with mounds Поверхности с буграмя, не выража- ющимися в масштабе карты		277_0000_Surface with mounds	On stroke. Задействованы операции нед линией.		This symbol should be represented as raster data. Данный символ должон представляться в растровом виде.
	278	Сlayey surfaces Глинистые поверхвости		278_0000_Clayey surface	Оп fill. Задействованы операция над заливкой.	•••	This symbol should be represented as raster data. Данный символ должен представляться в растровом янде.
	279	Surfaces with hillocks Кочковатые поверхности	6348	279_6348_Surfaces with hillocks	On fill. Задействованы операцяя над заливкой.	Brush ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆	This symbol should be represented as raster data. Денный силсол должен представляться в растровом виде.

Brush; При работе с данными символами необходимо применять функцию " BRUSH ".

ITEM	No.	Name Наниснование	DXF Code DXF Kog	Layername Название слоя	Очегрсіон Оттиск наложення	Symbol, Символ	Description Пояснение
Графа	280	Stone surfaces Каменистые поверхности	1; 6235 2; 6235	280_6235_Stone and detritus 280_6339_Stone surface	Оги Гій. Залействованы операции нац заливкой.		1) stone placers and detritus surfaces         This symbol should be represented as raster data.           2) stone surfaces
	281	Pebble and gravel surfaces Галениковые и гравийные поверхности	6340	281_6340_Pebble and gravel	Оп fill. Задействовены операция нап заливкой.		This symbol should be represented as raster data. Used pattern is AZ sand (Swatches). Ланный скивол должен представляться в растровом виде. Используемый макот AZ sand (из окна Swatches).
	282	Plain sands Пески ровные	6341	282_6341_Plain sands	On fill. Задействованы операции ная заливкой.		This symbol should be represented as raster data. Used pattern is AZ sand (Swatches). Данный символ должен представляться в растровом виде. Используемия макеr AZ sand (из окна Swatches).
	283	Mound sands Пески бутристые		283_0000_Mound sands	On fill. Задойствованы операния над заливкой.		This symbol should be represented as raster data. Used pattern is AZ sand (Swatches). Ланный симкол должен представляться в растровом видо. Использующий макет AZ sand (яз окла Swatches).
res H X 3	284	Ridge and dune sands Пески грядовые и дюнные		284_0000_Ridge and dune sands	On fill. Зада Астьованы опорянны пад залныкой.		This symbol should be represented as raster data. Used pattern is AZ sand (Swatches). Левный сныхол должен представляться в растровом виде. Используемый макет AZ sand (из окна Swatches).
d Other Structures очие сооружения	285	Holey and cellular sands Пески лунковые и яченстые		285_0000_Holey, cellular sands	On stroke. Off fill. Залействованы операции над линяей. Нег операции вад заливкой.	SS.	This symbol should be represented as raster data. Used pattern is AZ sand (Swatches). Ланный сымвол полжен представляться в растровом виде. Используемый мекеr AZ sand (из окна Swatches).
Вuildings and Other ! Зданая и прочие сос	286	Barkhan sands Пескя бархажные		286_0000_Barkhan sands	On fil. Задействованы операции выд залникой.		This symbol should be represented as raster data. Used pattern is AZ sand (Swatches). Ланнык снывол должен представляться в растровом виде. Используемый макет AZ sand (из окна Swatches).
					· · ·		

* A

Brush; При работе с данными симоолами необходимо применять функцию * BRUSH *.

