

APPENDIX: VOLUME 2

EUROPEAN UNION



REPUBLIC OF MOLDOVA



**FEASIBILITY STUDY FOR THE REHABILITATION AND EXTENSION OF THE
ROAD M3 CHISINAU – GIURGIULESTI/ROMANIAN BORDER**

Europe Aid/125919/C/SER/MD



KOCKS
INGENIEURE
Koblenz, Germany

 **UNIVERSINJ**
DESIGN, ENGINEERING, CONSULTING
Chisinau, Moldova



VOLUME 2 A 2.1

Condition of Existing Drainage Structures



BRIDGE INSPECTION REPORT

TABLE OF CONTENT

1. Bridge, km 97+596
2. Bridge, km 98+096
3. Bridge, km 114+160
4. Bridge, km 118+356
5. Bridge, km 122+212
6. Bridge, km 127+890
7. Bridge, km 130+727
8. Bridge, km 134+987
9. Bridge, km 145+663

Bridge Inspection Report / Formular de Inspectare a Podului / Формуляр для Исследования Моста

Identification Data / Date de Identificare / Общие Данные

Bridge No.: <u>1021</u> Podul Nr. Мост №.	Bridge Name / Location: Denumirea Podului / Locul de Amplasare Наименование Моста / Место расположения	<u>Comrat</u>
Kilometre Point: <u>97+596</u> Kilometru Километр	Route: <u>M-3</u> Ruta Маршрут	Direction: <u>Chişinău-Giurgiuleşti</u> Direcția Направление
Inspected by: Inspectat de către Исследован	<u>Serdiuc Victor</u>	Date: <u>24.09.2008</u> Data Дата

A. General Description / Descrierea Generală / Общее Описание

I T E M S / POZIȚIILE / ПОЗИЦИИ		DESCRIPTION / COMMENTS DESCRIEREA DENUMIRILOR / COMENTARII ОПИСАНИЕ / КОМЕНТАРИИ	
General and Dimensional Data / Date Generale și Dimensiuni / Общие Данные и Размеры	Year of last test / Anul ultimei testări / Год последнего испытания	1989	
	Design Load Class / Categoria după Sarcina Proiectată / Категория по Проектной Нагрузки	H-13, HГ -60	
	Total Bridge Length (m) / Lungimea totală a podului (m) / Общая Длина Моста (м)	12,06	
	Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile (m) / Ширина Проезжей Части (м)	13,50	
	Number of Lanes On and Under the Bridge / Numărul de benzi pe pod și sub pod / Количество полос движения на мосту и под ним	Lanes on: / Benzi pe: / 2 Полосы на:	Lanes under: / Benzi pe sub: / - Полосы под:
	Curb or Sidewalk Width (m) / Bordura sau lățimea trotuarului (m) / Бордюр или ширина тротуара (м)	Left: / Stânga: / 0,75 Лево: /	Right: / Dreapta: / 0,75 Право:
	Approach Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile la Rampe (m) / Ширина проезжей Части на подходах (м)	9,17	
	Vertical Clearance (m) / Gabaritul de sub pod (m) / Подмостовой габарит (м)	1,41	
	Type of Wearing Surface (m) / Tipul Suprafeței de Uzură (m) / Тип износного слоя (м)	Concrete asphalt/ Beton asfaltic / Асфальтобетон	
	Thickness of Surface Layer (mm) / Grosimea Stratului Suprafeței (mm) / Толщина Слоя Покрытия (мм)	70	
	Structure Type / Tipul de Construcție / Тип Сооружения	Bridge / Pod / Мост	

No of Spans in Main Unit / Nr. de deschideri a Unității Principale / Кол-во Пролетов Главной Части	2
No. of Approach Spans / Nr. de deschideri la Rampe / № Пролетов на Подходах	----

Structural System / Sistema Structurală / Структура	Slab / Dala / Плита	Slab Type / Tipul / Тип	Rebbit / Cu nervuri / Ребристый
		Slab Thickness (mm) / Grosimea (mm) / Толщина (мм)	300
	Longitudinal Beams / Grinda Longitudinală / Продольная Балка	Beam Type / Tipul / Тип	Monolith, T – multiplex / Monolit, multi T / Монолит, Т – составной
		No. of Beams / Nr. / Кол-во	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Cross Beam / Grinda Transversală (Rigla) / Поперечная Балка (Ригель)	Beam Type / Tipul / Тип	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Piles / Columns Piloți / Coloane Сваи / Колонны	Pile Type / Tipul / Тип	Square cut / Rectangular cut Secțiunea pătratică / Secțiunea dreptunghilară Квадратное сечение / Прямоугольное сечение
		No of Piles / Nr. / Кол-во	8
		Pile Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	350x350 / 350x300
	Abutment / Culee / Устой	Abutment Dimensions(mm)/ Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	350x350 / 300x300
		Wingwall Type / Tipul aripilor de zid / Тип открьлков	-----
		Wingwall Length & Thickness (m) / Lungimea aripilor zidului și grosimea (m) / Длина и толщина	-----
	Bearings / Aparatele de Reazem/ Опорные Части	Location / Localizarea / Место расположения	On the cross beams/ Pe rigle/ На ригелях
		Type / Tipul / Тип	Pitched pasteboard / Carton îmbibat cu bitum / Осмоленный картон
	Joints / Rosturi / Швы	Location / Localizarea / Место расположения	By abutment / La culee / У устоях
		Type / Tipul / Тип	With continious carriageway / Cu calea continue / Закрытый

Bridge No.: 1021
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

Comrat

B. Detailed Assessment of Damages / Analiza amănunțită a distrugerilor / Детальный Анализ Разрушений

Superstructure / Suprastructura / Верхнее Строение

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din Clasament pentru starea condiției / Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Wearing Surface / Suprafața de Uzură / Износный Слой	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	1	There are longitudinal and cross cracking on wearing surface / Pe suprafața de uzură sunt prezente fisuri transversale cât și cele longitudinale / На износном слое присутствуют продольные и поперечные трещины
Expansion Joints / Rosturi de Dilatare / Деформационные Швы	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Expansion joints are covered by concrete asphalt layer / Rosturi de dilatare sunt acoperite cu startul din beton asfaltic / Деформационные швы покрыты слоем из асфальта бетона
Joints, Other / Rosturi, alte diverse / Швы, прочие	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	10	Joints between sidewalks are filled with dust and impurities/ Rosturi dintre trotuare sunt umplute cu murdării și impurități/ Швы между тротуарами заполнены грязью и примесями
Railing / Parapeți / Поручни	5	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	2	Damage of the paint on banisters. Rust is observed/ Se observă deteriorarea vopselei la balustarde. Este prezentă rugina / Повреждена краска на перилах. Видна ржавчина
Sidewalks or Curbs / Trotuare sau Borduri / Тротуары или Бордюры	5	Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние	8	Sidewalks are damaged and filled with plant / Trotuarele sunt defectate și umplute cu arbuști / Тротуары изломаны и заросшие растениями.
Deck / Tablierul / Настил	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	2	Deck is damaged. Rusted armature is observed / Tablierul este deteriorat. Se vede armatura ruginită/ Настил поврежден. Видна ржавая арматура
Drainage / Drenajul / Водоотвод	5	Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние	—	Small damages are observed / Mici deteriorări se observă / Видны некоторые повреждения
Stringer / Lonjeronul / Мостовой продольный брус	6	Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние	2	Small damages are observed / Mici deteriorări se observă / Видны некоторые повреждения
Paint (only steel superstructures) / Vopseaua / Краска	—	—	—	—

Bearings / Aparatele de reazem / Опорные Части	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	28	Bearings need to be replaced / Aparatele de reazem necesită a fi schimbate / Опорные части надо заменить
--	---	---	----	--

Bridge No.: 1021
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

Comrat

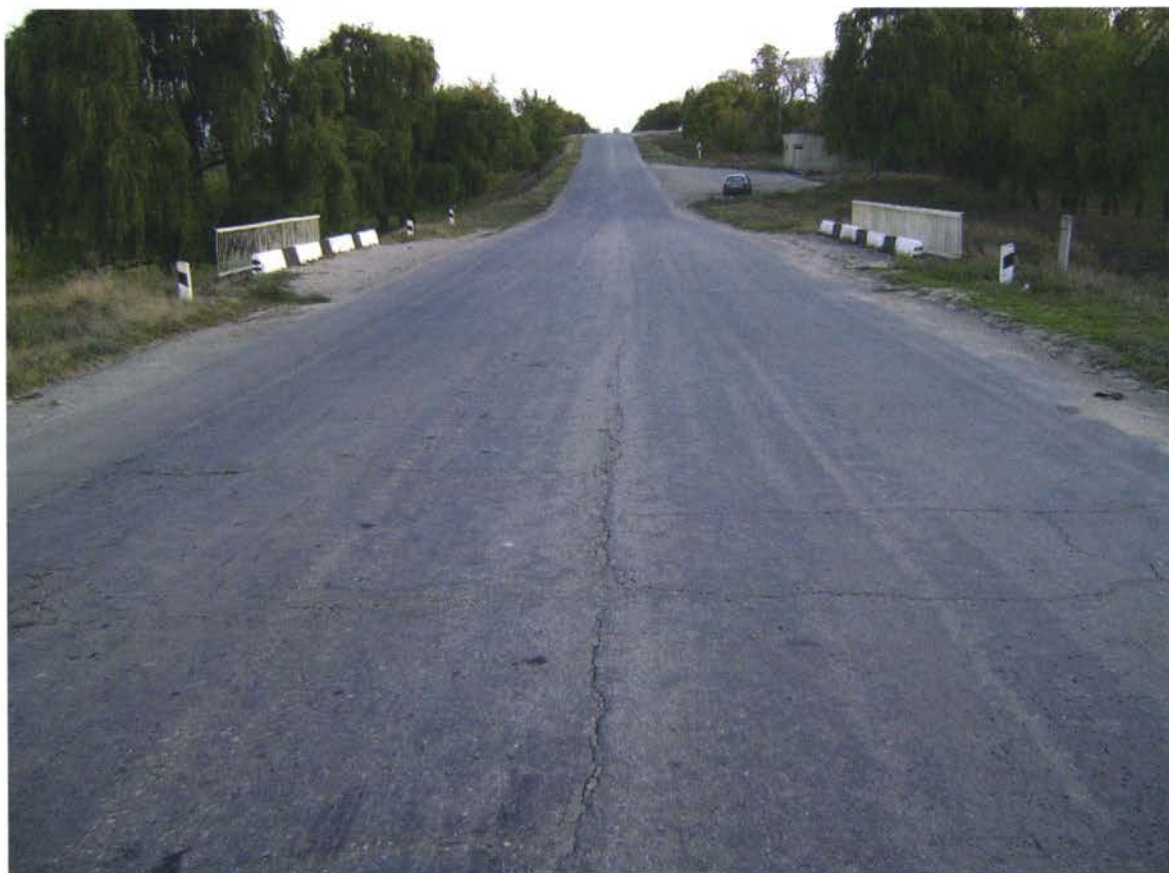
Substructure / Infrastructura / Основание

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Abutments / Culee / Устой	6	Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние	2	Abutments are damaged. Need to be repaired/ Culeele sunt deteriorate. Este necesară reparația / Устой повреждены. Необходимо отремонтировать
Piers / Pile / Опора	6	Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние	26	There are concrete slabs behind piers, which protect embankment / După pile se află plite din beton, care consolidează rambleul / За опорами находятся плиты из бетона, которые укрепляют насыпь
Slope Protection / Consolidarea Taluzurilor / Укрепление Откосов	6	Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние	4	Slope are protected with plants / Taluzurile sunt consolidate cu gazon / Откосы уплотнены слоем газона

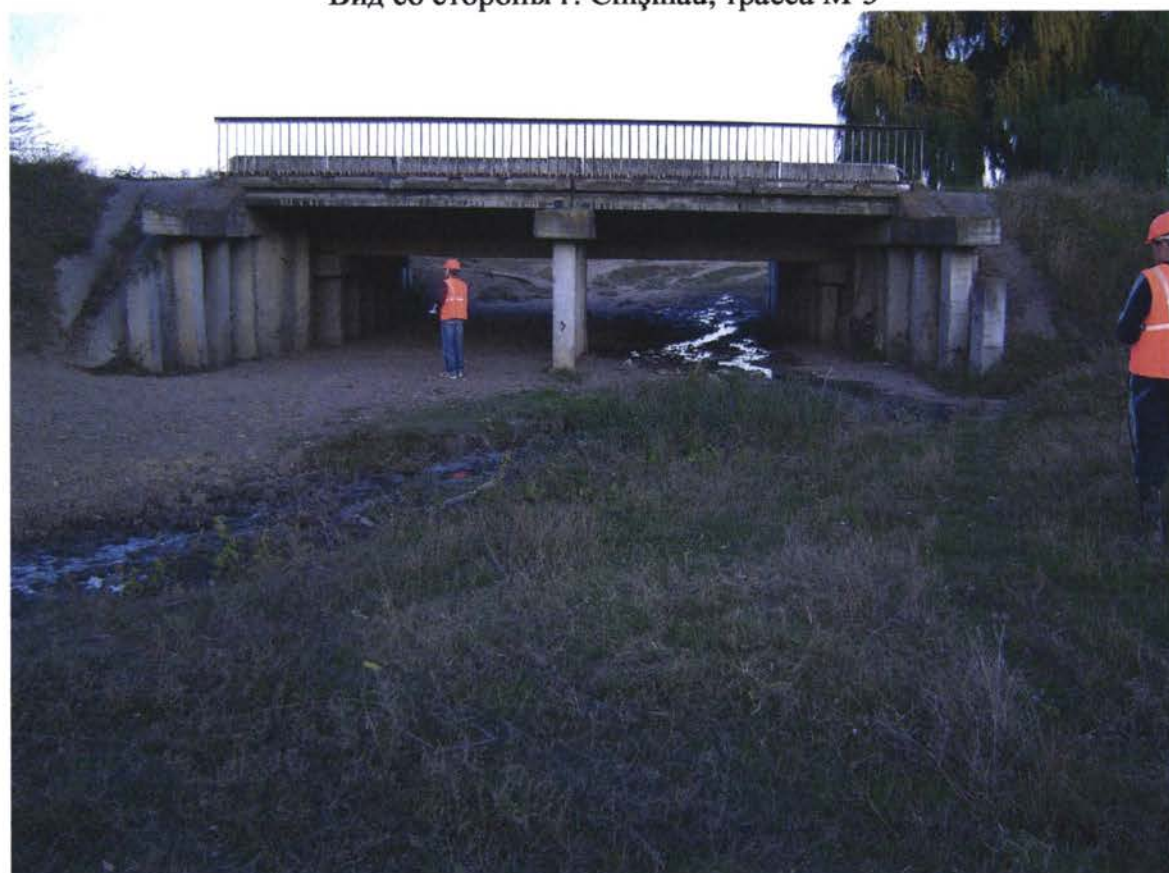
Approaches / Rampele de acces / Подходы

Item Description / Descrierea Denumirilor / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Approach Slabs / Dalele de Racordare / Переходные плиты	2	—	2	Approach slabs probable are cracked / Dalele de racordare probabil au fisuri / Переходные плиты возможно треснуты
Approach Pavement / Îmbrăcăminte Rutieră de la rampe / Дорожное Покрытие на переходах	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	1	Approach pavement is damaged and cracked / Îmbrăcăminte rutieră de la rampe este deterioară și fisurată / Дорожное покрытие на переходах повреждено и потрескавшаяся
Approach Shoulder and Sidewalks / Acostamente și Trotuare de la rampe / Обочины и Тротуары на переходах	6	Fair condition / Condiție satisfăcătoare / Удовлетворительное состояние	4	Approach sidewalks are missing, shoulders are protected / Trotuare de la rampe lipsesc, acostamente sunt consolidate / Тротуары на переходах отсутствуют, обочины укреплены

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Waterway Adequacy / Evacuarea adecvată a apelor / Адекватный пропуск расчетных вод (ватервейс)	1	—	1	Water adequacy is assured/ Evacuarea adecvată a apelor este asigurată/ Адекватный пропуск воды обеспечен
Protection / Consolidarea / Укрепление	7	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	2	Cone dispersion are missing / Sferturi de con lipsesc / Конусы отсутствуют



View from direction c. Chişinău, route M-3
 Vedere din direcția or. Chişinău, traseul M-3
 Вид со стороны г. Chişinău, трасса М-3



General view of the bridge, r. Botnișoara
 Vedere generală a podului, r. Botnișoara
 Общий вид моста, р. Botnișoara



View of left sidewalk
Vedere a trotuarului stâng
Вид левого тротуара



View of right sidewalk
Vedere a trotuarului din dreapta
Вид правого тротуара



View abutment Nr.2
Vedere culeea Nr.2
Вид устой № 2



View abutment Nr.1
Vedere culeea Nr.1
Вид устой № 1



View abutment Nr.2
Vedere culeea Nr.2
Вид устой № 2



View precast slabs
Vedere dale prefabricate
Вид сборных плит



View abutment Nr.2
 Vedere culeea Nr.2
 Вид устой № 2



View abutment Nr.1
 Vedere culeea Nr.1
 Вид устой № 1



TEST_1 / TEST_2





TEST_3 / TEST_4



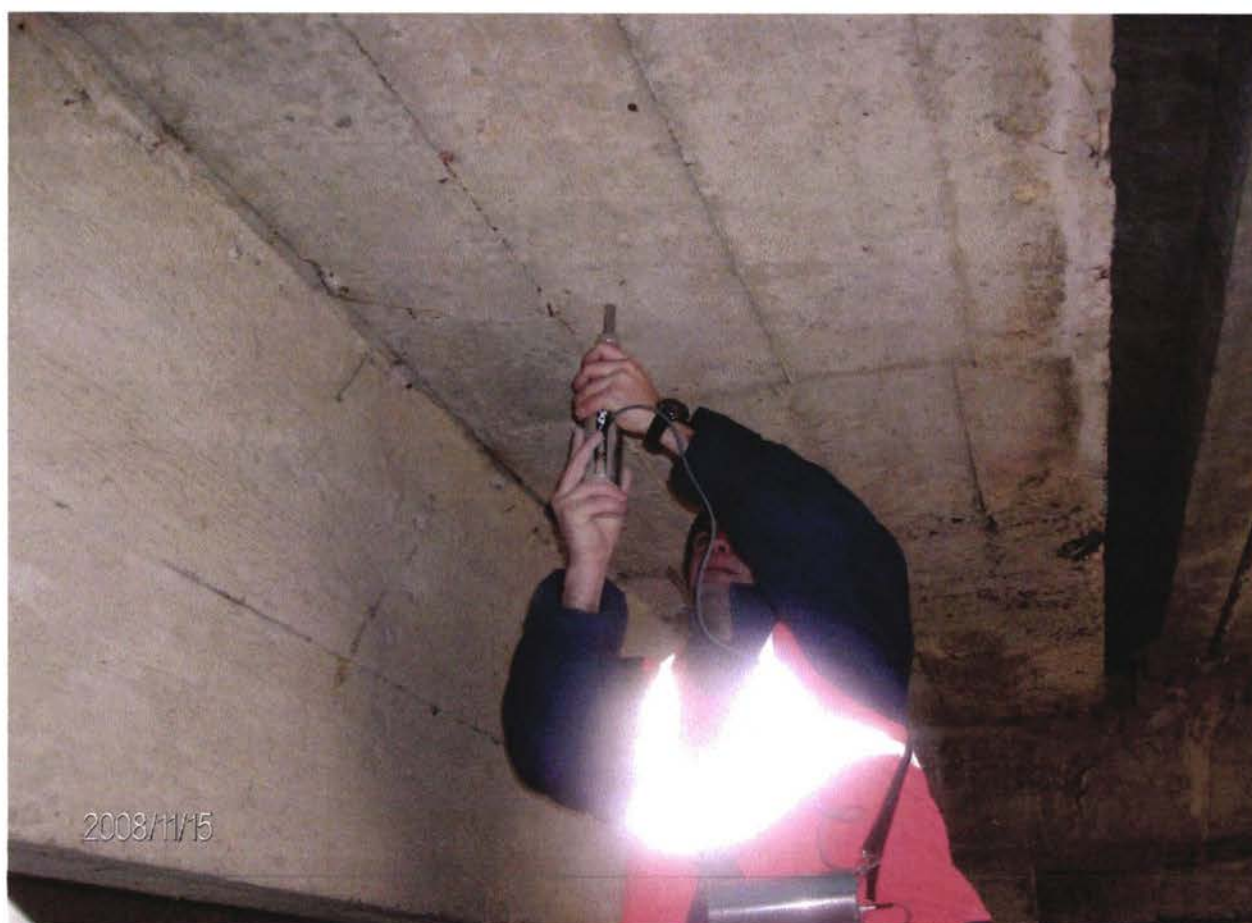


TEST_5 / TEST_8





TEST_9 / TEST_10





TEST_15 / TEST_11





TEST_12 / TEST_13





TEST_14 / TEST_16





TEST_17 / TEST_18





TEST_19 / TEST_20





TEST_21

Bridge Inspection Report /
Formular de Inspectare a Podului /
Формуляр для Исследования Моста

Identification Data / Date de Identificare / Общие Данные

Bridge No.: <u>1022</u>	Bridge Name / Location: <u>Chirsova</u>	
Podul Nr.	Denumirea Podului / Locul de Amplasare	
Мост №.	Наименование Моста / Место расположения	
Kilometre Point: <u>98+096</u>	Route: <u>M-3</u>	Direction: <u>Chişinău-Giurgiuleşti</u>
Kilometru	Ruta	Dirrecția
Километр	Маршрут	Направление
Inspected by: <u>Serdiuc Victor</u>	Date: <u>24.09.2008</u>	
Inspectat de către	Data	
Исследован	Дата	

A. General Description / Descrierea Generală / Общее Описание

I T E M S / POZIȚIILE / ПОЗИЦИИ		DESCRIPTION / COMMENTS DESCRIEREA DENUMIRILOR / COMENTARII ОПИСАНИЕ / КОМЕНТАРИИ	
General and Dimensional Data / Date Generale și Dimensiuni / Общие Данные и Размеры	Year of last test / Anul ultimei testări / Год последнего испытания	1989	
	Design Load Class / Categoria după Sarcina Proiectată / Категория по Проектной Нагрузке	H-10, HГ -60	
	Total Bridge Length (m) / Lungimea totală a podului (m) / Общая Длина Моста (м)	6,00	
	Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile (m) / Ширина Проезжей Части (м)	9,60	
	Number of Lanes On and Under the Bridge / Numărul de benzi pe pod și sub pod / Количество полос движения на мосту и под ним	Lanes on: / Benzi pe: / Полосы на: 2	Lanes under: / Benzi pe sub: / Полосы под: -
	Curb or Sidewalk Width (m) / Bordura sau lățimea trotuarului (m) / Бордюр или ширина тротуара (м)	Left: / Stânga: / Лево: / ----	Right: / Dreapta: / Право: / ----
	Approach Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile la Rampe (m) / Ширина проезжей Части на подходах (м)	8,08	
	Vertical Clearance (m) / Gabaritul de sub pod (m) / Подмостовой габарит (м)	3,30	
	Type of Wearing Surface (m) / Tipul Suprafeței de Uzură (m) / Тип износного слоя (м)	Concrete asphalt/ Beton asfaltic / Асфальтобетон	
	Thickness of Surface Layer (mm) / Grosimea Stratului Suprafeței (mm) / Толщина Слоя Покрытия (мм)	180	
	Structure Type / Tipul de Construcție / Тип Сооружения	Bridge / Pod / Мост	

	No of Spans in Main Unit / Nr. de deschideri a Unității Principale / Кол-во Пролетов Главной Части	1
	No. of Approach Spans / Nr. de deschideri la Rampe / № Пролетов на Подходах	----

Structural System / Sistema Structurală / Структура	Slab / Dala / Плита	Slab Type / Tipul / Тип	Monolith / Monolită / Монолитная
		Slab Thickness (mm) / Grosimea (mm) / Толщина (мм)	300
	Longitudinal Beams / Grinda Longitudinală / Продольная Балка	Beam Type / Tipul / Тип	-----
		No. of Beams / Nr. / Кол-во	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Cross Beam / Grinda Transversală (Rigla) / Поперечная Балка (Ригель)	Beam Type / Tipul / Тип	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Piles / Columns Piloți / Coloane Сваи / Колонны	Pile Type / Tipul / Тип	-----
		No of Piles / Nr. / Кол-во	-----
		Pile Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Abutment / Culee / Устой	Abutment Dimensions(mm)/ Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	580x18700
		Wingwall Type / Tipul aripilor de zid / Тип открылков	-----
		Wingwall Length & Thickness (m) / Lungimea aripilor zidului și grosimea (m) / Длина и толщина	-----
	Bearings / Aparatele de Reazem/ Опорные Части	Location / Localizarea / Место расположения	On the abutment/ Pe culee/ На устоях
		Type / Tipul / Тип	Pitched pasteboard / Carton îmbibat cu bitum / Осмоленный картон
	Joints / Rosturi / Швы	Location / Localizarea / Место расположения	By abutment / La culee / У устоях
		Type / Tipul / Тип	With continious carriageway / Cu calea continue / Закрытый

Bridge No.: 1022
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

Chirsova

B. Detailed Assessment of Damages / Analiza amănunțită a distrugerilor / Детальный Анализ Разрушений

Superstructure / Suprastructura / Верхнее Строение

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din Clasament pentru starea condiției / Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Wearing Surface / Suprafața de Uzură / Износный Слой	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	1	There are longitudinal and cross cracking on wearing surface / Pe suprafața de uzură sunt prezente fisuri transversale cât și cele longitudinale / На износном слое присутствуют продольные и поперечные трещины
Expansion Joints / Rosturi de Dilatare / Деформационные Швы	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Expansion joints are covered by concrete asphalt layer / Rosturi de dilatare sunt acoperite cu startul din beton asfaltic / Деформационные швы покрыты слоем из асфальта бетона
Joints, Other / Rosturi, alte diverse / Швы, прочие	N	---	---	-----
Railing / Parapeți / Поручни	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Serious damage of the railings / Deteriorare serioasă a parapeților / Серьезное повреждение поручней
Sidewalks or Curbs / Trotuare sau Borduri / Тротуары или Бордюры	N	---	---	Sidewalks are missing / Trotuarele lipsesc/ Тротуары отсутствуют
Deck / Tablierul / Настил	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	2	Deck is damaged. Rusted armature is observed / Tablierul este deteriorat. Se vede armatura ruginită/ Настил поврежден. Видна ржавая арматура
Drainage / Drenajul / Водоотвод	5	Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние	---	Small damages are observed / Mici deteriorări se observă / Видны некоторые повреждения
Stringer / Lonjeronul / Мостовой продольный брус	N	---	---	-----
Paint (only steel superstructures) / Vopseaua / Краска	---	---	---	-----
Bearings / Aparatele de reazem / Опорные Части	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	28	Bearings need to be replaced / Aparatele de reazem necesită a fi schimbate / Опорные части надо заменить

Bridge No.: 1022
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

Chirsova

Substructure / Infrastructura / Основание

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Abutments / Culee / Устой	8	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	2	Abutments are in good condition / Culeele se află într-o stare bună / Устои находятся в хорошем состоянии
Piers / Pile / Опора	N	---	---	---
Slope Protection / Consolidarea Taluzurilor / Укрепление Откосов	6	Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние	4	Slope are protected with plants / Taluzurile sunt consolidate cu gazon / Откосы укреплены слоем газона

Approaches / Rampele de acces / Подходы

Item Description / Descrierea Denumirilor / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Approach Slabs / Dalele de Racordare / Переходные плиты	2	---	2	Approach slabs probable are cracked / Dalele de racordare probabil au fisuri / Переходные плиты возможно треснуты
Approach Pavement / Îmbrăcămintea Rutieră de la rampe / Дорожное Покрытие на переходах	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	1	Approach pavement is damaged and cracked / Îmbrăcămintea rutieră de la rampe este deterioarăată și fisurată / Дорожное покрытие на переходах повреждено и потрескавшаяся
Approach Shoulder and Sidewalks / Acostamente și Trotuare de la rampe / Обочины и Тротуары на переходах	6	Fair condition / Condiție satisfăcătoare / Удовлетворительное состояние	4	Approach sidewalks are missing, shoulders are protected / Trotuare de la rampe lipsesc, acostamente sunt consolidate / Тротуары на переходах отсутствуют, обочины укреплены

Channel / Canale / Водоток

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Коментарии
Waterway Adequacy / Evacuarea adecvată a apelor / Адекватный пропуск расчетных вод (ватервейс)	1	—	1	Water adequacy is assured/ Evacuarea adecvată a apelor este asigurată/ Адекватный пропуск воды обеспечен
Protection / Consolidarea / Укрепление	7	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	2	Cone dispersion are missing / Sferturi de con lipsesc / Конусы отсутствуют



General view of the bridge
 Vedere generală a podului
 Общий вид моста



View from direction c. Chișinău, route M-3
 Vedere din direcția or. Chișinău, traseul M-3
 Вид со стороны г. Chișinău, трасса М-3



View right enclosure
Vedere bariera dreaptă
Вид правого барьерного ограждения



View abutment Nr.1
Vedere culeea Nr.1
Вид устой № 1



View abutment Nr.2
Vedere culeea Nr.2
Вид устой № 2



View extreme precast slab, right side
Vedere dală prefabricată marginală, partea dreaptă
Вид крайней сборной плиты, правая сторона



View extreme precast slab, left side
 Vedere dală prefabricată marginală, partea stângă
 Вид крайней сборной плиты, левая сторона



View left enclosure
 Vedere bariera stângă
 Вид левого барьерного ограждения



TEST_1 / TEST_6





TEST_2 / TEST_8



Bridge Inspection Report /
Formular de Inspectare a Podului /
Формуляр для Исследования Моста

Identification Data / Date de Identificare / Общие Данные

Bridge No.: <u>1023</u>	Bridge Name / Location: <u>r. Bolishaea Chirsova</u>	
Podul Nr.	Denumirea Podului / Locul de Amplasare	
Мост №.	Наименование Моста / Место расположения	
Kilometre Point: <u>114+160</u>	Route: <u>M-3</u>	Direction: <u>Chişinău-Giurgiuleşti</u>
Kilometru	Ruta	Dirrecția
Километр	Маршрут	Направление
Inspected by: <u>Cuşnir Grigorie</u>	Date: <u>25.09.2008</u>	
Inspectat de către	Data	
Исследован	Дата	

A. General Description / Descrierea Generală / Общее Описание

I T E M S / POZIȚIILE / ПОЗИЦИИ		DESCRIPTION / COMMENTS DESCRIEREA DENUMIRILOR / COMENTARIU ОПИСАНИЕ / КОМЕНТАРИИ	
General and Dimensional Data / Date Generale și Dimensiuni / Общие Данные и Размеры	Year of last test / Anul ultimei testări / Год последнего испытания	1989	
	Design Load Class / Categoria după Sarcina Proiectată / Категория по Проектной Нагрузке	H-10, HГ -60	
	Total Bridge Length (m) / Lungimea totală a podului (m) / Общая Длина Моста (м)	18,00	
	Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile (m) / Ширина Проезжей Части (м)	7,62	
	Number of Lanes On and Under the Bridge / Numărul de benzi pe pod și sub pod / Количество полос движения на мосту и под ним	Lanes on: / Benzi pe: / Полосы на: 2	Lanes under: / Benzi pe sub: / Полосы под: -
	Curb or Sidewalk Width (m) / Bordura sau lățimea trotuarului (m) / Бордюр или ширина тротуара (м)	Left: / Stânga: / Лево: / ----	Right: / Dreapta: / Право: ----
	Approach Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile la Rampe (m) / Ширина проезжей Части на подходах (м)	7,07	
	Vertical Clearance (m) / Gabaritul de sub pod (m) / Подмостовой габарит (м)	2,30	
	Type of Wearing Surface (m) / Tipul Suprafeței de Uzură (m) / Тип износного слоя (м)	Concrete asphalt/ Beton asfaltic / Асфальтобетон	
	Thickness of Surface Layer (mm) / Grosimea Stratului Suprafeței (mm) / Толщина Слой Покрытия (мм)	70 ÷ 120	
	Structure Type / Tipul de Construcție / Тип Сооружения	Bridge / Pod / Мост	
	No of Spans in Main Unit / Nr. de deschideri a Unității Principale /	3	

	Кол-во Пролетов Главной Части	
	No. of Approach Spans / Nr. de deschideri la Rampe / № Пролетов на Подходах	-----

Structural System / Sistema Structurală / Структура	Slab / Dala / Плита	Slab Type / Tipul / Тип	Monolith / Monolită / Монолитная
		Slab Thickness (mm) / Grosimea (mm) / Толщина (мм)	650
	Longitudinal Beams / Grinda Longitudinală / Продольная Балка	Beam Type / Tipul / Тип	-----
		No. of Beams / Nr. / Кол-во	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Cross Beam / Grinda Transversală (Rigla) / Поперечная Балка (Ригель)	Beam Type / Tipul / Тип	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Piles / Columns Piloți / Coloane Сваи / Колонны	Pile Type / Tipul / Тип	Pier / Pilă masivă / Бык
		No of Piles / Nr. / Кол-во	2
		Pile Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	600x9500
	Abutment / Culee / Устой	Abutment Dimensions(mm)/ Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	500
		Wingwall Type / Tipul aripilor de zid / Тип открьлков	-----
		Wingwall Length & Thickness (m) / Lungimea aripilor zidului și grosimea (m) / Длина и толщина	-----
	Bearings / Aparatele de Reazem/ Опорные Части	Location / Localizarea / Место расположения	On the piers / Pe pile / На быках
		Type / Tipul / Тип	Pitched pasteboard / Carton îmbibat cu bitum / Осмоленный картон
	Joints / Rosturi / Швы	Location / Localizarea / Место расположения	Between slabs (longitudinal section) / Între plite (profil longitudinal) / Между плитами (продольное сечение)
		Type / Tipul / Тип	With continious carriageway / Cu calea continue / Закрытый

Bridge No.: 1023
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

r. Bolishaea Chirsova

B. Detailed Assessment of Damages / Analiza amănunțită a distrugerilor / Детальный Анализ Разрушений

Superstructure / Suprastructura / Верхнее Строение

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din Clasament pentru starea condiției / Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Wearing Surface / Suprafața de Uzură / Износный Слой	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	1	There are longitudinal and cross cracking on wearing surface / Pe suprafața de uzură sunt prezente fisuri transversale cât și cele longitudinale / На износном слое присутствуют продольные и поперечные трещины
Expansion Joints / Rosturi de Dilatare / Деформационные Швы	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Expansion joints are covered by concrete asphalt layer / Rosturi de dilatare sunt acoperite cu startul din beton asfaltic / Деформационные швы покрыты слоем из асфальта бетона
Joints, Other / Rosturi, alte diverse / Швы, прочие	N	----	---	-----
Railing / Parapeți / Поручни	7	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	2	Railings are in good condition / Parapeții se află în condiții bune/ Повреждена краска на перилах. Видна ржавчина
Sidewalks or Curbs / Trotuare sau Borduri / Тротуары или Бордюры	N	----	---	Sidewalks are missing / Trotuarele lipsesc/ Тротуары отсутствуют
Deck / Tablierul / Настил	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	2	Deck is damaged. Rusted armature is observed / Tablierul este deteriorat. Se vede armatura ruginită/ Настил поврежден. Видна ржавая арматура
Drainage / Drenajul / Водоотвод	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	---	Small damages are observed / Mici deteriorări se observă / Видны некоторые повреждения
Stringer / Lonjeronul / Мостовой продольный брус	N	-----	---	-----
Paint (only steel superstructures) / Vopseaua / Краска	---	-----	---	-----
Bearings / Aparatele de reazem / Опорные Части	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	28	Bearings need to be replaced / Aparatele de reazem necesită a fi schimbate / Опорные части надо заменить

Bridge No.: 1023
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

Congaz

Substructure / Infrastructura / Основание

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Abutments / Culee / Устой	8	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	2	Abutments are in good condition / Culeele se află într-o stare bună / Устой находятся в хорошем состоянии
Piers / Pile / Опора	N	---	---	---
Slope Protection / Consolidarea Taluzurilor / Укрепление Откосов	6	Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние	4	Slope are protected with plants / Taluzurile sunt consolidate cu gazon / Откосы укреплены слоем газона

Approaches / Rampele de acces / Подходы

Item Description / Descrierea Denumirilor / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Approach Slabs / Dalele de Racordare / Переходные плиты	2	---	2	Approach slabs probable are cracked / Dalele de racordare probabil au fisuri / Переходные плиты возможно треснуты
Approach Pavement / Îmbrăcămintea Rutieră de la rampe / Дорожное Покрытие на переходах	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	1	Approach pavement is damaged and cracked / Îmbrăcămintea rutieră de la rampe este deterioarată și fisurată / Дорожное покрытие на переходах повреждено и потрескавшаяся
Approach Shoulder and Sidewalks / Acostamente și Trotuare de la rampe / Обочины и Тротуары на переходах	6	Fair condition / Condiție satisfăcătoare / Удовлетворительное состояние	4	Approach sidewalks are missing, shoulders are protected / Trotuare de la rampe lipsesc, acostamente sunt consolidate / Тротуары на переходах отсутствуют, обочины укреплены

Channel / Canale / Водоток

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din	Total Quantity / Cantitatea Totală /	Comments / Comentarii / Комментарии
---	-------------------------------	--	---	---

		clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Общее Количество	
Waterway Adequacy / Evacuarea adecvată a apelor / Адекватный пропуск расчетных вод (ватервейс)	1	—	1	Water adequacy is assured/ Evacuarea adecvată a apelor este asigurată/ Адекватный пропуск воды обеспечен
Protection / Consolidarea / Укрепление	7	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	2	Cone dispersion are missing / Sferturi de con lipsesc / Конусы отсутствуют



General view of the bridge, r. Bolishaea Chirsova
 Vedere generală a podului, r. Bolishaea Chirsova
 Общий вид моста, р. Bolishaea Chirsova



View from direction c. Chișinău, route M-3
 Vedere din direcția or. Chișinău, traseul M-3
 Вид со стороны г. Chișinău, трасса М-3



View monolith slabs, extremes
 Vedere dale monolite, margini
 Вид монолитные плиты, края



View pier Nr.1
 Vedere pila Nr.1
 Вид опоры № 1



View monolith slab
 Vedere dală monolită
 Вид монолитная плита



View abutment Nr.1
 Vedere culeea Nr.1
 Вид устой № 1



View pier Nr.2
 Vedere pila Nr.2
 Вид опоры № 2



View abutment Nr.1
 Vedere culeea Nr.1
 Вид устой № 1



View right enclosure
Vedere bariera dreaptă
Вид правого барьерного ограждения



View bridge for pedestrians
Vedere podet pentru pietoni
Вид мостик для пешеходов



TEST_1 / TEST_13





TEST_2 / TEST_11



Bridge Inspection Report / Formular de Inspectare a Podului / Формуляр для Исследования Моста

Identification Data / Date de Identificare / Общие Данные

Bridge No.: <u>1024</u> Podul Nr. Мост №.	Bridge Name / Location: <u>Congaz</u> Denumirea Podului / Locul de Amplasare Наименование Моста / Место расположения	
Kilometre Point: <u>118+356</u> Kilometru Километр	Route: <u>M-3</u> Ruta Маршрут	Direction: <u>Chişinău-Giurgiuleşti</u> Direcția Направление
Inspected by: Inspectat de către Исследован	<u>Cuşnir Grigorie</u>	Date: <u>25.09.2008</u> Data Дата

A. General Description / Descrierea Generală / Общее Описание

I T E M S / POZIȚIILE / ПОЗИЦИИ		DESCRIPTION / COMMENTS DESCRIEREA DENUMIRILOR / COMENTARIII ОПИСАНИЕ / КОМЕНТАРИИ	
General and Dimensional Data / Date Generale și Dimensiuni / Общие Данные и Размеры	Year of last test / Anul ultimei testări / Год последнего испытания	1989	
	Design Load Class / Categoria după Sarcina Proiectată / Категория по Проектной Нагрузке	H-13, HГ -60	
	Total Bridge Length (m) / Lungimea totală a podului (m) / Общая Длина Моста (м)	18,08	
	Roadway Width (m) / Lăţimea Părţii carosabile (m) / Ширина Проезжей Части (м)	12,80	
	Number of Lanes On and Under the Bridge / Numărul de benzi pe pod și sub pod / Количество полос движения на мосту и под ним	Lanes on:/ Benzi pe:/ Полосы на: 2	Lanes under: / Benzi pe sub:/ - Полосы под:
	Curb or Sidewalk Width (m) / Bordura sau lăţimea trotuarului (m) / Бордюр или ширина тротуара (м)	Left: / Stânga:/ 1,07 Лево: /	Right: / Dreapta:/ 1,07 Право:
	Approach Roadway Width (m) / Lăţimea Părţii carosabile la Rampe (m) / Ширина проезжей Части на подходах (м)	7,68	
	Vertical Clearance (m) / Gabaritul de sub pod (m) / Подмостовой габарит (м)	1,62	
	Type of Wearing Surface (m) / Tipul Suprafeţei de Uzură (m) / Тип износного слоя (м)	Concrete asphalt/ Beton asfaltic / Асфальтобетон	
	Thickness of Surface Layer (mm) / Grosimea Stratului Suprafeţei (mm) / Толщина Слоя Покрытия (мм)	70	
	Structure Type / Tipul de Construcție / Тип Сооружения	Bridge / Pod / Мост	
	No of Spans in Main Unit / Nr. de deschideri a Unităţii Principale /	3	

	Кол-во Пролетов Главной Части	
	No. of Approach Spans / Nr. de deschideri la Rampe / № Пролетов на Подходах	---

Structural System / Sistema Structurală / Структура	Slab / Dala / Плита	Slab Type / Tipul / Тип	Rebbit / Cu nervuri / Ребристый
		Slab Thickness (mm) / Grosimea (mm) / Толщина (мм)	300
	Longitudinal Beams / Grinda Longitudinală / Продольная Балка	Beam Type / Tipul / Тип	-----
		No. of Beams / Nr. / Кол-во	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Cross Beam / Grinda Transversală (Rigla) / Поперечная Балка (Ригель)	Beam Type / Tipul / Тип	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Piles / Columns Piloți / Coloane Сваи / Колонны	Pile Type / Tipul / Тип	Square cut / Secțiunea pătratică / Квадратное сечение /
		No of Piles / Nr. / Кол-во	11
		Pile Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	350x350
	Abutment / Culee / Устой	Abutment Dimensions(mm)/ Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	Abutment is covered with cone of dispersion / Culeea este acoperită cu sferturi de con / Устой покрыт конусом
		Wingwall Type / Tipul aripilor de zid / Тип открьлков	By back-wall altitude/ La mărimea zidului de sprijin/ На высоту шкафной стенки
		Wingwall Length & Thickness (m) / Lungimea aripilor zidului și grosimea (m) / Длина и толщина	2,95 / 0,3
	Bearings / Aparatele de Reazem/ Опорные Части	Location / Localizarea / Место расположения	On the cross beams / Pe rigle / На ригелях
		Type / Tipul / Тип	Pitched pasteboard / Carton îmbibat cu bitum / Осмоленный картон
	Joints / Rosturi / Швы	Location / Localizarea / Место расположения	Between slabs (longitudinal section) / Între plite (profil longitudinal) / Между плитами (продольное сечение)
		Type / Tipul / Тип	With continious carriageway / Cu calea continue / Закрытый

Bridge No.: 1024
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

r. Cerac

B. Detailed Assessment of Damages / Analiza amănunțită a distrugerilor / Детальный Анализ Разрушений

Superstructure / Suprastructura / Верхнее Строение

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din Clasament pentru starea condiției / Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Wearing Surface / Suprafața de Uzură / Износный Слой	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	1	There are longitudinal and cross cracking on wearing surface / Pe suprafața de uzură sunt prezente fisuri transversale cât și cele longitudinale / На износном слое присутствуют продольные и поперечные трещины
Expansion Joints / Rosturi de Dilatare / Деформационные Швы	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Expansion joints are covered by concrete asphalt layer / Rosturi de dilatare sunt acoperite cu startul din beton asfaltic / Деформационные швы покрыты слоем из асфальта бетона
Joints, Other / Rosturi, alte diverse / Швы, прочие	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	14	Joints between sidewalks are filled with dust and impurities/ Rosturi dintre trotuare sunt umplute cu murdarii și impurități/ Швы между тротуарами заполнены грязью и примесями
Railing / Parapeți / Поручни	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	2	Banisters are damaged. Rust is observed/ Balustarde sunt deteriorate. Rugina este prezentă / Перила повреждены. Ржавчина присутствует
Sidewalks or Curbs / Trotuare sau Borduri / Тротуары или Бордюры	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	12	Sidewalks are damaged and filled with plant / Trotuarele sunt defectate și umplute cu arbuști / Тротуары изломаны и заросшие растениями.
Deck / Tablierul / Настил	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	2	Deck is damaged. Rusted armature is observed / Tablierul este deteriorat. Se vede armatura ruginită/ Настил поврежден. Видна ржавая арматура
Drainage / Drenajul / Водоотвод	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	1	Small damages are observed / Mici deteriorări se observă / Видны некоторые повреждения
Stringer / Lonjeronul / Мостовой продольный брус	5	Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние	2	Small damages are observed / Mici deteriorări se observă / Видны некоторые повреждения
Paint (only steel superstructures) / Vopseaua / Краска	---	---	---	---
Bearings / Aparatele de reazem / Опорные Части	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	4	Bearings need to be replaced / Aparatele de reazem necesită a fi schimbate / Опорные части надо заменить

Bridge No.: 1024
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

r. Cerac

Substructure / Infrastructura / Основание

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Abutments / Culee / Устой	N	—	2	Abutments are covered by protected cone of dispersion / Culeele sunt acoperite cu conuri de acces consolidate / Устой покрыты укрепленными конусами
Piers / Pile / Опора	N	—	—	—
Slope Protection / Consolidarea Taluzurilor / Укрепление Откосов	8	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	4	Slope are protected with plants / Taluzurile sunt consolidate cu gazon / Откосы уплотнены слоем газона

Approaches / Rampele de acces / Подходы

Item Description / Descrierea Denumirilor / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Approach Slabs / Dalele de Racordare / Переходные плиты	2	—	2	Approach slabs probable are cracked / Dalele de racordare probabil au fisuri / Переходные плиты возможно треснуты
Approach Pavement / Îmbrăcămintea Rutieră de la rampe / Дорожное Покрытие на переходах	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	1	Approach pavement is damaged and cracked / Îmbrăcămintea rutieră de la rampe este deterioarăată și fisurată / Дорожное покрытие на переходах повреждено и потрескавшаяся
Approach Shoulder and Sidewalks / Acostamente și Trotuare de la rampe / Обочины и Тротуары на переходах	6	Fair condition / Condiție satisfăcătoare / Удовлетворительное состояние	4	Approach sidewalks are missing, shoulders are protected / Trotuare de la rampe lipsesc, acostamente sunt consolidate / Тротуары на переходах отсутствуют, обочины укреплены

Channel / Canale / Водоток

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din	Total Quantity / Cantitatea Totală /	Comments / Comentarii / Комментарии
---	-------------------------------	--	---	---

		clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Общее Количество	
Waterway Adequacy / Evacuarea adecvată a apelor / Адекватный пропуск расчетных вод (ватервейс)	1	---	1	Water adequacy is assured/ Evacuarea adecvată a apelor este asigurată/ Адекватный пропуск воды обеспечен
Protection / Consolidarea / Укрепление	7	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	2	Cone dispersion are reinforced with concrete slabs / Sferturi de con sunt consolidate cu plite din beton / Конусы укреплены бетонными плитами



General view of the bridge
Vedere generală a podului
Общий вид моста



View from direction c. Chișinău, route M-3
Vedere din direcția or. Chișinău, traseul M-3
Вид со стороны г. Chișinău, трасса М-3



View precast slabs
Vedere dale prefabricate
Вид сборных плит



View abutment Nr.2
Vedere culeea Nr.2
Вид устой № 2



View pier Nr.2
 Vedere pila Nr.2
 Вид опоры № 2



View pier Nr.1
 Vedere pila Nr.1
 Вид опоры № 1



View of left sidewalk
Vedere a trotuarului stâng
Вид левого тротуара



View of right sidewalk
Vedere a trotuarului din dreapta
Вид правого тротуара



TEST_2 / TEST_4





TEST_10 / TEST_20





TEST_19 / TEST_17



Bridge Inspection Report /
Formular de Inspectare a Podului /
Формуляр для Исследования Моста

Identification Data / Date de Identificare / Общие Данные

Bridge No.: <u>1025</u>	Bridge Name / Location: <u>r. Ialpușel</u>	
Podul Nr.	Denumirea Podului / Locul de Amplasare	
Мост №.	Наименование Моста / Место расположения	
Kilometre Point: <u>122+212</u>	Route: <u>M-3</u>	Direction: <u>Chișinău-Giurgiulești</u>
Kilometru	Ruta	Dirrecția
Километр	Маршрут	Направление
Inspected by: <u>Cușnir Grigorie</u>	Date: <u>25.09.2008</u>	
Inspectat de către	Data	
Исследован	Дата	

A. General Description / Descrierea Generală / Общее Описание

I T E M S / POZIȚIILE / ПОЗИЦИИ		DESCRIPTION / COMMENTS DESCRIEREA DENUMIRILOR / COMENTARII ОПИСАНИЕ / КОМЕНТАРИИ	
General and Dimensional Data / Date Generale și Dimensiuni / Общие Данные и Размеры	Year of Construction / Anul Construcției / Год Сооружения	1961	
	Design Load Class / Categoria după Sarcina Proiectată / Категория по Проектной Нагрузке	H-18, HK -80	
	Total Bridge Length (m) / Lungimea totală a podului (m) / Общая Длина Моста (м)	42,26	
	Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile (m) / Ширина Проезжей Части (м)	8,00	
	Number of Lanes On and Under the Bridge / Numărul de benzi pe pod și sub pod / Количество полос движения на мосту и под ним	Lanes on:/ Benzi pe:/ Полосы на: 2	Lanes under: / Benzi pe sub:/ Полосы под: -
	Curb or Sidewalk Width (m) / Bordura sau lățimea trotuarului (m) / Бордюр или ширина тротуара (м)	Left: / Stânga:/ Лево: / 1,00	Right: / Dreapta:/ Право: 1,00
	Approach Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile la Rampe (m) / Ширина проезжей Части на подходах (м)	7,00	
	Vertical Clearance (m) / Gabaritul de sub pod (m) / Подмостовой габарит (м)	1,95	
	Type of Wearing Surface (m) / Tipul Suprafeței de Uzură (m) / Тип износного слоя (м)	Concrete asphalt/ Beton asfaltic / Асфальтобетон	
	Thickness of Surface Layer (mm) / Grosimea Stratului Suprafeței (mm) / Толщина Слойа Покрытия (мм)	120	
	Structure Type / Tipul de Construcție / Тип Сооружения	Bridge / Pod / Мост	
	No of Spans in Main Unit / Nr. de deschideri a Unității Principale /	3	

	Кол-во Пролетов Главной Части	
	No. of Approach Spans / Nr. de deschideri la Rampe / № Пролетов на Подходах	---

Structural System / Sistema Structurală / Структура	Slab / Dala / Плита	Slab Type / Tipul / Тип	-----
		Slab Thickness (mm) / Grosimea (mm) / Толщина (мм)	-----
	Longitudinal Beams / Grinda Longitudinală / Продольная Балка	Beam Type / Tipul / Тип	Monolith, T – multiplex / Monolit, multi T / Монолит, Т – составной
		No. of Beams / Nr. / Кол-во	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Cross Beam / Grinda Transversală (Rigla) / Поперечная Балка (Ригель)	Beam Type / Tipul / Тип	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Piles / Columns Piloți / Coloane Сваи / Колонны	Pile Type / Tipul / Тип	Square cut / Secțiunea pătratică / Квадратное сечение /
		No of Piles / Nr. / Кол-во	10
		Pile Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	350x350
	Abutment / Culee / Устой	Abutment Dimensions(mm)/ Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	Abutment is covered with cone of dispersion / Culeea este acoperită cu sferturi de con / Устой покрыт конусом
		Wingwall Type / Tipul aripilor de zid / Тип открылков	By back-wall altitude/ La mărimea zidului de sprijin/ На высоту шкафной стенки
		Wingwall Length & Thickness (m) / Lungimea aripilor zidului și grosimea (m) / Длина и толщина	2,95 / 0,3
	Bearings / Aparatele de Reazem/ Опорные Части	Location / Localizarea / Место расположения	On the cross beams / Pe rigle / На ригелях
		Type / Tipul / Тип	Pitched pasteboard / Carton îmbibat cu bitum / Осмоленный картон
	Joints / Rosturi / Швы	Location / Localizarea / Место расположения	Between slabs (longitudinal section) / Între plite (profil longitudinal) / Между плитами (продольное сечение)
		Type / Tipul / Тип	With continious carriageway / Cu calea continue / Закрытый

Bridge No.: 1025
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

r. Ialpușel

B. Detailed Assessment of Damages / Analiza amănunțită a distrugerilor / Детальный Анализ Разрушений

Superstructure / Suprastructura / Верхнее Строение

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din Clasament pentru starea condiției / Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Wearing Surface / Suprafața de Uzură / Износный Слой	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	1	There are wide longitudinal and cross cracking on wearing surface / Pe suprafața de uzură sunt prezente fisuri largi transversale cât și cele longitudinale / На износном слое присутствуют продольные и поперечные широкие трещины
Expansion Joints / Rosturi de Dilatare / Деформационные Швы	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Expansion joints are filled with wood plates Între rosturi de dilatare se află plăci din lemn / Между деформационными швами находятся деревянные доски
Joints, Other / Rosturi, alte diverse / Швы, прочие	N	-----	----	-----
Railing / Parapeți / Поручни	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Banisters are seriously damaged. Rust is observed/ Balustarde sunt serios deteriorate. Rugina este prezentă / Перила серьезно повреждены. Ржавчина присутствует
Sidewalks or Curbs / Trotuare sau Borduri / Тротуары или Бордюры	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	12	Sidewalks are seriously damaged, curbs are missing / Trotuarele sunt serios deteriorate, borduri lipsesc / Тротуары серьезно изломаны и заросшие растениями
Deck / Tablierul / Настил	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Deck is seriously damaged. Rusted armature and stalactites are observed / Tablierul este deteriorat. Se vede armatura ruginită și stalactite / Настил поврежден. Видна ржавая арматура и сталактиты
Drainage / Drenajul / Водоотвод	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	----	Leakage under the bridge floor is observed / Pe sub tablier se observă infiltrația apei / Видны следы просачивания воды под настилом
Stringer / Lonjeronul / Мостовой продольный брус	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	2	Damages are observed / Deteriorări se observă / Видны повреждения
Paint (only steel superstructures) / Vopseaua / Краска	---	-----	----	-----
Bearings / Aparatele de reazem / Опорные Части	2	Critical condition/ Condiție critică/ Критическое состояние	36	Bearings need to be replaced urgently / Aparatele de reazem necesită a fi schimbate urgent/ Опорные части надо заменить срочно

Bridge No.: 1025
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

r. Ialpușel

Substructure / Infrastructura / Основание

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Abutments / Culee / Устой	N	—	2	Abutments are covered by cone of dispersion / Culeele sunt acoperite cu conuri de acces/ Устой покрыты конусами
Piers / Pile / Опора	N	—	—	—
Slope Protection / Consolidarea Taluzurilor / Укрепление Откосов	7	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	4	Slope are protected with plants / Taluzurile sunt consolidate cu gazon / Откосы укреплены слоем газона

Approaches / Rampele de acces / Подходы

Item Description / Descrierea Denumirilor / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Approach Slabs / Dalele de Racordare / Переходные плиты	2	—	2	Approach slabs probable are cracked / Dalele de racordare probabil au fisuri / Переходные плиты возможно треснуты
Approach Pavement / Îmbrăcămintea Rutieră de la rampe / Дорожное Покрытие на переходах	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	1	Approach pavement is seriously damaged and cracked / Îmbrăcămintea rutieră de la rampe este serios deteriorată și fisurată / Дорожное покрытие на переходах серьезно повреждено и потрескавшаяся
Approach Shoulder and Sidewalks / Acostamente și Trotuare de la rampe / Обочины и Тротуары на переходах	6	Fair condition / Condiție satisfăcătoare / Удовлетворительное состояние	4	Approach sidewalks are missing, shoulders are protected / Trotuare de la rampe lipsesc, acostamente sunt consolidate / Тротуары на переходах отсутствуют, обочины укреплены

Channel / Canale / Водоток

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din	Total Quantity / Cantitatea Totală /	Comments / Comentarii / Комментарии
---	-------------------------------	--	---	---

		clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Общее Количество	
Waterway Adequacy / Evacuarea adecvată a apelor / Адекватный пропуск расчетных вод (ватервейс)	1	---	1	Water adequacy is assured/ Evacuarea adecvată a apelor este asigurată/ Адекватный пропуск воды обеспечен
Protection / Consolidarea / Укрепление	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	2	Cone dispersion are washed off / Sferturi de con sunt spălate / Конусы размывы



View from direction c. Chişinău, route M-3
Vedere din direcția or. Chişinău, traseul M-3
Вид со стороны г. Chişinău, трасса М-3



General view of the bridge
Vedere generală a podului
Общий вид моста



View joint between beams
 Vedere rostul dintre grinzi
 Вид шов между балками



View pier Nr.2
 Vedere pila Nr.2
 Вид опоры № 2



View pier Nr.1
Vedere pila Nr.1
Вид опоры № 1



View extreme part of beam
Vedere partea marginală a grinzii
Вид крайняя часть балки



View bearings
Vedere aparate de reazem
Вид опорные части



View abutment Nr.2
Vedere culeea Nr.2
Вид устой № 2



View of right sidewalk
Vedere a trotuarului din dreapta
Вид правого тротуара



View of left sidewalk
Vedere a trotuarului stâng
Вид левого тротуара



TEST_1 / TEST_4





TEST_8

Bridge Inspection Report / Formular de Inspectare a Podului / Формуляр для Исследования Моста

Identification Data / Date de Identificare / Общие Данные

Bridge No.: <u>1026</u> Podul Nr. Мост №.	Bridge Name / Location: <u>riuleț Svetlii</u> Denumirea Podului / Locul de Amplasare Наименование Моста / Место расположения	
Kilometre Point: <u>127+890</u> Kilometru Километр	Route: <u>M-3</u> Ruta Маршрут	Direction: <u>Chișinău-Giurgiulești</u> Direcția Направление
Inspected by: Inspectat de către Исследован	<u>Cușnir Grigorie</u>	Date: <u>26.09.2008</u> Data Дата

A. General Description / Descrierea Generală / Общее Описание

I T E M S / POZIȚIILE / ПОЗИЦИИ		DESCRIPTION / COMMENTS DESCRIEREA DENUMIRILOR / COMENTARII ОПИСАНИЕ / КОМЕНТАРИИ	
General and Dimensional Data / Date Generale și Dimensiuni / Общие Данные и Размеры	Year of last major repairs / Anul ultimei reparației capitale / Год Последнего капитального ремонта	1975	
	Design Load Class / Categoria după Sarcina Proiectată / Категория по Проектной Нагрузке	H-13, HГ -60	
	Total Bridge Length (m) / Lungimea totală a podului (m) / Общая Длина Моста (м)	8,0	
	Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile (m) / Ширина Проезжей Части (м)	7,00	
	Number of Lanes On and Under the Bridge / Numărul de benzi pe pod și sub pod / Количество полос движения на мосту и под ним	Lanes on: / Benzi pe: / Полосы на: 2	Lanes under: / Benzi pe sub: / Полосы под: -
	Curb or Sidewalk Width (m) / Bordura sau lățimea trotuarului (m) / Бордюр или ширина тротуара (м)	Left: / Stânga: / Лево: / 1,00	Right: / Dreapta: / Право: 1,00
	Approach Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile la Rampe (m) / Ширина проезжей Части на подходах (м)	7,00	
	Vertical Clearance (m) / Gabaritul de sub pod (m) / Подмостовой габарит (м)	1,15	
	Type of Wearing Surface (m) / Tipul Suprafeței de Uzură (m) / Тип износного слоя (м)	Concrete asphalt/ Beton asfaltic / Асфальтобетон	
	Thickness of Surface Layer (mm) / Grosimea Stratului Suprafeței (mm) / Толщина Слой Покрытия (мм)	140	
	Structure Type / Tipul de Construcție / Тип Сооружения	Bridge / Pod / Мост	
	No of Spans in Main Unit / Nr. de deschideri a Unității Principale /	1	

	Кол-во Пролетов Главной Части	
	No. of Approach Spans / Nr. de deschideri la Rampe / № Пролетов на Подходах	----

Structural System / Sistema Structurală / Структура	Slab / Dala / Плита	Slab Type / Tipul / Тип	-----
		Slab Thickness (mm) / Grosimea (mm) / Толщина (мм)	-----
	Longitudinal Beams / Grinda Longitudinală / Продольная Балка	Beam Type / Tipul / Тип	Monolith / Monolită / Монолитная
		No. of Beams / Nr. / Кол-во	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	400
	Cross Beam / Grinda Transversală (Rigla) / Поперечная Балка (Ригель)	Beam Type / Tipul / Тип	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Piles / Columns Piloți / Coloane Сваи / Колонны	Pile Type / Tipul / Тип	-----
		No of Piles / Nr. / Кол-во	-----
		Pile Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Abutment / Culee / Устой	Abutment Dimensions(mm)/ Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	7500
		Wingwall Type / Tipul aripilor de zid / Тип открьлков	-----
		Wingwall Length & Thickness (m) / Lungimea aripilor zidului și grosimea (m) / Длина и толщина	-----
	Bearings / Aparatele de Reazem/ Опорные Части	Location / Localizarea / Место расположения	On the abutment/ Pe culee/ На устоях
		Type / Tipul / Тип	Pitched pasteboard / Carton îmbibat cu bitum / Осмоленный картон
	Joints / Rosturi / Швы	Location / Localizarea / Место расположения	By abutment / La culee / У устоях
		Type / Tipul / Тип	With continious carriageway / Cu calea continue / Закрытый

Bridge No.: 1026
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

rîuleț Svetlii

B. Detailed Assessment of Damages / Analiza amănunțită a distrugerilor / Детальный Анализ Разрушений

Superstructure / Suprastructura / Верхнее Строение

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din Clasament pentru starea condiției / Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Wearing Surface / Suprafața de Uzură / Износный Слой	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	1	There are wide longitudinal and cross cracking on wearing surface / Pe suprafața de uzură sunt prezente fisuri largi transversale cât și cele longitudinale / На износном слое присутствуют продольные и поперечные широкие трещины
Expansion Joints / Rosturi de Dilatare / Деформационные Швы	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Expansion joints are covered by concrete asphalt layer / Rosturi de dilatare sunt acoperite cu startul din beton asfaltic / Деформационные швы покрыты слоем из асфальта бетона
Joints, Other / Rosturi, alte diverse / Швы, прочие	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Joint between monolith slab and extreme is opened Rostul dintre dala marginală și cea monolită este descoperit / Шов между крайней плитой и монолитной раскрыт
Railing / Parapeți / Поручни	5	Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние	2	Railings need to be repaired / Este necesar de reparat parapeți / Поручни необходимо отремонтировать
Sidewalks or Curbs / Trotuare sau Borduri / Тротуары или Бордюры	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	12	Sidewalks are seriously damaged, curbs are missing / Trotuarele sunt serios deteriorate, borduri lipsesc / Тротуары серьезно изломаны, бордюры отсутствуют
Deck / Tablierul / Настил	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Extreme slabs are damaged, rusted armature is observed / Dalele marginale sunt deteriorate, armatura ruginită este vizibilă / Крайние плиты повреждены, ржавая арматура видна
Drainage / Drenajul / Водоотвод	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	----	Small damages are observed / Mici deteriorări se observă / Видны некоторые повреждения
Stringer / Lonjeronul / Мостовой продольный брус	N	----	----	-----
Paint (only steel superstructures) / Vopseaua / Краска	---	-----	----	-----
Bearings / Aparatele de reazem / Опорные Части	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Bearings need to be replaced urgently / Aparatele de reazem necesită a fi schimbate urgent/ Опорные части надо заменить срочно

Bridge No.: 1026
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

riulet Svetlii

Substructure / Infrastructura / Основание

Item Description / Descrierea Denumirii /	Rating / Ratio /	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru	Total Quantity / Cantitatea	Comments / Comentarii /
--	---------------------	--	-----------------------------------	----------------------------

Описание Названия	Оценка	starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Totală / Общее Количество	Коментarii
Abutments / Culee / Устой	5	Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние	2	Abutments are damaged / Culeele sunt deteriorate / Устои повреждены
Piers / Pile / Опора	N	-----	----	-----
Slope Protection / Consolidarea Taluzurilor / Укрепление Откосов	7	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	4	Slope are protected with plants / Taluzurile sunt consolidate cu gazon / Откосы укреплены слоем газона

Approaches / Rampele de acces / Подходы

Item Description / Descrierea Denumirilor / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Коментarii
Approach Slabs / Dalele de Racordare / Переходные плиты	2	---	2	Approach slabs probable are cracked / Dalele de racordare probabil au fisuri / Переходные плиты возможно треснуты
Approach Pavement / Îmbrăcămintea Rutieră de la rampe / Дорожное Покрытие на переходах	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	1	Approach pavement is seriously damaged and cracked / Îmbrăcămintea rutieră de la rampe este serios deterioarată și fisurată / Дорожное покрытие на переходах серьезно повреждено и потрескавшаяся
Approach Shoulder and Sidewalks / Acostamente și Trotuare de la rampe / Обочины и Тротуары на переходах	6	Fair condition / Condiție satisfăcătoare / Удовлетворительное состояние	4	Approach sidewalks are missing, shoulders are protected / Trotuare de la rampe lipsesc, acostamente sunt consolidate / Тротуары на переходах отсутствуют, обочины укреплены

Channel / Canale / Водоток

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Коментarii
---	-------------------------------	---	--	--

Waterway Adequacy / Evacuarea adecvată a apelor / Адекватный пропуск расчетных вод (ватервейс)	1	---	1	Water adequacy is assured/ Evacuarea adecvată a apelor este asigurată/ Адекватный пропуск воды обеспечен
Protection / Consolidarea / Укрепление	6	Fair condition / Condiție satisfăcătoare / Удовлетворительное состояние	2	Cone dispersion are missing / Sferturi de con lipsesc / Конусы отсутствуют



View from direction c. Chişinău, route M-3
 Vedere din direcţia or. Chişinău, traseul M-3
 Вид со стороны г. Chişinău, трасса М-3



General view of the bridge
 Vedere generală a podului
 Общий вид моста



View extended part
Vedere partea lărgită
Вид уширенной части



View monolith slab
Vedere dală monolită
Вид монолитная плита



View abutment Nr.2
 Vedere culeea Nr.2
 Вид устой № 2



View extreme precast slab
 Vedere dală prefabricată marginală
 Вид крайней сборной плиты



View right enclosure
Vedere bariera dreaptă
Вид правого барьерного ограждения



View left enclosure
Vedere bariera stângă
Вид левого барьерного ограждения



View bridge for pedestrians
Vedere podet pentru pietoni
Вид мостик для пешеходов



View abutment Nr.1
Vedere culeea Nr.1
Вид устой № 1



TEST_1 / TEST_5





TEST_3 / TEST_2



Bridge Inspection Report / Formular de Inspectare a Podului / Формуляр для Исследования Моста

Identification Data / Date de Identificare / Общие Данные

Bridge No.: <u>1027</u>	Bridge Name / Location: <u>Samurza</u>	
Podul Nr.	Denumirea Podului / Locul de Amplasare	
Мост №.	Наименование Моста / Место расположения	
Kilometre Point: <u>130+727</u>	Route: <u>M-3</u>	Direction: <u>Chişinău-Giurgiuleşti</u>
Kilometru	Ruta	Direcția
Километр	Маршрут	Направление
Inspected by: <u>Cuşnir Grigorie</u>	Date: <u>26.09.2008</u>	
Inspectat de către	Data	
Исследован	Дата	

A. General Description / Descrierea Generală / Общее Описание

I T E M S / POZIȚIILE / ПОЗИЦИИ		DESCRIPTION / COMMENTS DESCRIEREA DENUMIRILOR / COMENTARII ОПИСАНИЕ / КОМЕНТАРИИ	
General and Dimensional Data / Date Generale și Dimensiuni / Общие Данные и Размеры	Year of last test / Anul ultimei testări / Год последнего испытания	1989	
	Design Load Class / Categoria după Sarcina Proiectată / Категория по Проектной Нагрузке	H-10, HГ -60	
	Total Bridge Length (m) / Lungimea totală a podului (m) / Общая Длина Моста (м)	21,0	
	Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile (m) / Ширина Проезжей Части (м)	11,66	
	Number of Lanes On and Under the Bridge / Numărul de benzi pe pod și sub pod / Количество полос движения на мосту и под ним	Lanes on:/ Benzi pe:/ Полосы на: 2	Lanes under: / Benzi pe sub:/ Полосы под: -
	Curb or Sidewalk Width (m) / Bordura sau lățimea trotuarului (m) / Бордюр или ширина тротуара (м)	Left: / Stânga:/ Лево: / ----	Right: / Dreapta:/ Право: 0,67
	Approach Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile la Rampe (m) / Ширина проезжей Части на подходах (м)	7,94	
	Vertical Clearance (m) / Gabaritul de sub pod (m) / Подмостовой габарит (м)	3,50	
	Type of Wearing Surface (m) / Tipul Suprafeței de Uzură (m) / Тип износного слоя (м)	Concrete asphalt/ Beton asfaltic / Асфальтобетон	
	Thickness of Surface Layer (mm) / Grosimea Stratului Suprafeței (mm) / Толщина Слой Покрытия (мм)	70 ÷ 100	
	Structure Type / Tipul de Construcție / Тип Сооружения	Bridge / Pod / Мост	
	No of Spans in Main Unit / Nr. de deschideri a Unității Principale /	1	

	Кол-во Пролетов Главной Части	
	No. of Approach Spans / Nr. de deschideri la Rampe / № Пролетов на Подходах	----

Structural System / Sistema Structurală / Структура	Slab / Dala / Плита	Slab Type / Tipul / Тип	Rebbit / Cu nervuri / Ребристый
		Slab Thickness (mm) / Grosimea (mm) / Толщина (мм)	450
	Longitudinal Beams / Grinda Longitudinală / Продольная Балка	Beam Type / Tipul / Тип	Monolith / Monolită / Монолитная
		No. of Beams / Nr. / Кол-во	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	600
	Cross Beam / Grinda Transversală (Rigla) / Поперечная Балка (Ригель)	Beam Type / Tipul / Тип	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Piles / Columns Piloți / Coloane Сваи / Колонны	Pile Type / Tipul / Тип	-----
		No of Piles / Nr. / Кол-во	-----
		Pile Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Abutment / Culee / Устой	Abutment Dimensions(mm)/ Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	12700
		Wingwall Type / Tipul aripilor de zid / Тип открьлков	-----
		Wingwall Length & Thickness (m) / Lungimea aripilor zidului și grosimea (m) / Длина и толщина	-----
	Bearings / Aparatele de Reazem/ Опорные Части	Location / Localizarea / Место расположения	On the abutment/ Pe culee/ На устоях
		Type / Tipul / Тип	Pitched pasteboard / Carton îmbibat cu bitum / Осмоленный картон
	Joints / Rosturi / Швы	Location / Localizarea / Место расположения	By abutment / La culee / У устоях
		Type / Tipul / Тип	With continous carriageway / Cu calea continue / Закрытый

Bridge No.: 1027
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

Samurza

B. Detailed Assessment of Damages / Analiza amănunțită a distrugerilor / Детальный Анализ Разрушений

Superstructure / Suprastructura / Верхнее Строение

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din Clasament pentru starea condiției / Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Wearing Surface / Suprafața de Uzură / Износный Слой	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	1	There are wide longitudinal and cross cracking on wearing surface / Pe suprafața de uzură sunt prezente fisuri largi transversale cât și cele longitudinale / На износном слое присутствуют продольные и поперечные широкие трещины
Expansion Joints / Rosturi de Dilatare / Деформационные Швы	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Expansion joints are covered by concrete asphalt layer / Rosturi de dilatare sunt acoperite cu startul din beton asfaltic / Деформационные швы покрыты слоем из асфальта бетона
Joints, Other / Rosturi, alte diverse / Швы, прочие	N	----	----	-----
Railing / Parapeți / Поручни	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	2	Damage of the paint on banisters. Rust is observed / Se observă deteriorarea vopselei la balustarde. Este prezentă rugina / Повреждена краска на перилах. Видна ржавчина отремонттировать
Sidewalks or Curbs / Trotuare sau Borduri / Тротуары или Бордюры	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	12	Sidewalks are seriously damaged, curbs are missing / Trotuarele sunt serios deteriorate, borduri lipsesc / Тротуары серьезно изломаны, бордюры отсутствуют
Deck / Tablierul / Настил	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Extreme slabs are damaged, rusted armature is observed / Dalele marginale sunt deteriorate, armatura ruginită este vizibilă / Крайние плиты повреждены, ржавая арматура видна
Drainage / Drenajul / Водоотвод	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	----	Small damages are observed / Mici deteriorări se observă / Видны некоторые повреждения
Stringer / Lonjeronul / Мостовой продольный брус	N	---	----	-----
Paint (only steel superstructures) / Vopseaua / Краска	---	-----	----	-----
Bearings / Aparatele de reazem / Опорные Части	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	4	Bearings need to be replaced urgently / Aparatele de reazem necesită a fi schimbate urgent / Опорные части надо заменить срочно

Bridge No.: 1027

Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

Samurza

Substructure / Infrastructura / Основание

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Abutments / Culee / Устой	5	Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние	2	Abutments are damaged / Culeele sunt deteriorate / Устой повреждены
Piers / Pile / Опора	N	---	---	---
Slope Protection / Consolidarea Taluzurilor / Укрепление Откосов	7	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	4	Slope are protected with plants / Taluzurile sunt consolidate cu gazon / Откосы укреплены слоем газона

Approaches / Rampele de acces / Подходы

Item Description / Descrierea Denumirilor / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Approach Slabs / Dalele de Racordare / Переходные плиты	2	---	2	Approach slabs probable are cracked / Dalele de racordare probabil au fisuri / Переходные плиты возможно треснуты
Approach Pavement / Îmbrăcămintea Rutieră de la rampe / Дорожное Покрытие на переходах	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	1	Approach pavement is seriously damaged and cracked / Îmbrăcămintea rutieră de la rampe este serios deterioarată și fisurată / Дорожное покрытие на переходах серьезно повреждено и потрескавшаяся
Approach Shoulder and Sidewalks / Acostamente și Trotuare de la rampe / Обочины и Тротуары на переходах	6	Fair condition / Condiție satisfăcătoare / Удовлетворительное состояние	4	Approach sidewalks are missing, shoulders are protected / Trotuare de la rampe lipsesc, acostamente sunt consolidate / Тротуары на переходах отсутствуют, обочины укреплены

Channel / Canale / Водоток

Item Description /	Rating /	Quantity in Condition State / Cantitatea din	Total Quantity /	Comments /
--------------------	----------	--	---------------------	------------

Descrierea Denumirii / Описание Названия	Ratio / Оценка	clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Cantitatea Totală / Общее Количество	Comentarii / Коментарии
Waterway Adequacy / Evacuarea adecvată a apelor / Адекватный пропуск расчетных вод (ватервейс)	1	---	1	Water adequacy is assured/ Evacuarea adecvată a apelor este asigurată/ Адекватный пропуск воды обеспечен
Protection / Consolidarea / Укрепление	6	Fair condition / Condiție satisfăcătoare / Удовлетворительное состояние	2	Cone dispersion are missing / Sferturi de con lipsesc / Конусы отсутствуют



General view of the bridge
Vedere generală a podului
Общий вид моста



View from direction c. Chișinău, route M-3
Vedere din direcția or. Chișinău, traseul M-3
Вид со стороны г. Chișinău, трасса М-3



View monolith slab
Vedere dală monolită
Вид монолитная плита



View abutment Nr.2, extended part
Vedere culeea Nr.2, partea lărgită
Вид устой № 2, уширенная часть



View abutment Nr.1, extended part
 Vedere culeea Nr.1, partea lărgită
 Вид устой № 1, уширенная часть



View of left sidewalk
 Vedere a trotuarului stâng
 Вид левого тротуара



View of right sidewalk
Vedere a trotuarului din dreapta
Вид правого тротуара



TEST_1 / TEST_2





TEST_3 / TEST_6





TEST_5 / TEST_9





TEST_10

Bridge Inspection Report /
Formular de Inspectare a Podului /
Формуляр для Исследования Моста

Identification Data / Date de Identificare / Общие Данные

Bridge No.: <u>1028</u>	Bridge Name / Location: <u>Balaban</u>	
Podul Nr.	Denumirea Podului / Locul de Amplasare	
Мост №.	Наименование Моста / Место расположения	
Kilometre Point: <u>134+987</u>	Route: <u>M-3</u>	Direction: <u>Chişinău-Giurgiuleşti</u>
Kilometru	Ruta	Direcţia
Километр	Маршрут	Направление
Inspected by: <u>Cuşnir Grigorie</u>	Date: <u>26.09.2008</u>	
Inspectat de către	Data	
Исследован	Дата	

A. General Description / Descrierea Generală / Общее Описание

0

I T E M S / POZIȚIILE / ПОЗИЦИИ		DESCRIPTION / COMMENTS DESCRIEREA DENUMIRILOR / COMENTARII ОПИСАНИЕ / КОМЕНТАРИИ	
General and Dimensional Data / Date Generale și Dimensiuni / Общие Данные и Размеры	Year of last test / Anul ultimei testări / Год последнего испытания	1989	
	Design Load Class / Categoria după Sarcina Proiectată / Категория по Проектной Нагрузки	H-10, HГ -60	
	Total Bridge Length (m) / Lungimea totală a podului (m) / Общая Длина Моста (м)	24,0	
	Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile (m) / Ширина Проезжей Части (м)	7,0	
	Number of Lanes On and Under the Bridge / Numărul de benzi pe pod și sub pod / Количество полос движения на мосту и под ним	Lanes on: / Benzi pe: 2 Полосы на:	Lanes under: / Benzi pe sub: / Полосы под: -
	Curb or Sidewalk Width (m) / Bordura sau lățimea trotuarului (m) / Бордюр или ширина тротуара (м)	Left: / Stânga: / Лево: /	Right: / Dreapta: / Право: 0,67
	Approach Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile la Rampe (m) / Ширина проезжей Части на подходах (м)	7,0	
	Vertical Clearance (m) / Gabaritul de sub pod (m) / Подмостовой габарит (м)	3,88	
	Type of Wearing Surface (m) / Tipul Suprafeței de Uzură (m) / Тип износного слоя (м)	Concrete asphalt/ Beton asfaltic / Асфальтобетон	
	Thickness of Surface Layer (mm) / Grosimea Stratului Suprafeței (mm) / Толщина Слойа Покрытия (мм)	70 ÷ 110	
	Structure Type / Tipul de Construcție / Тип Сооружения	Bridge / Pod / Мост	
	No of Spans in Main Unit / Nr. de deschideri a Unității Principale /	1	

	Кол-во Пролетов Главной Части	
	No. of Approach Spans / Nr. de deschideri la Rampe / № Пролетов на Подходах	----

Structural System / Sistema Structurală / Структура	Slab / Dala / Плита	Slab Type / Tipul / Тип	-----
		Slab Thickness (mm) / Grosimea (mm) / Толщина (мм)	-----
	Longitudinal Beams / Grinda Longitudinală / Продольная Балка	Beam Type / Tipul / Тип	Monolith / Monolită / Монолитная
		No. of Beams / Nr. / Кол-во	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	1050
	Cross Beam / Grinda Transversală (Rigla) / Поперечная Балка (Ригель)	Beam Type / Tipul / Тип	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Piles / Columns Piloți / Coloane Сваи / Колонны	Pile Type / Tipul / Тип	-----
		No of Piles / Nr. / Кол-во	-----
		Pile Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Abutment / Culee / Устой	Abutment Dimensions(mm)/ Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	8000
		Wingwall Type / Tipul aripilor de zid / Тип открьлков	-----
		Wingwall Length & Thickness (m) / Lungimea aripilor zidului și grosimea (m) / Длина и толщина	-----
	Bearings / Aparatele de Reazem/ Опорные Части	Location / Localizarea / Место расположения	On the abutment/ Pe culee/ На устоях
		Type / Tipul / Тип	Pitched pasteboard / Carton îmbibat cu bitum / Осмоленный картон
	Joints / Rosturi / Швы	Location / Localizarea / Место расположения	By abutment / La culee / У устоях
		Type / Tipul / Тип	With continious carriageway / Cu calea continue / Закрытый

Bridge No.: 1028
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

Balaban

B. Detailed Assessment of Damages / Analiza amănunțită a distrugerilor / Детальный Анализ Разрушений

Superstructure / Suprastructura / Верхнее Строение

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din Clasament pentru starea condiției / Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Wearing Surface / Suprafața de Uzură / Износный Слой	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	1	There are wide longitudinal and cross cracking on wearing surface / Pe suprafața de uzură sunt prezente fisuri largi transversale cât și cele longitudinale / На износном слое присутствуют продольные и поперечные широкие трещины
Expansion Joints / Rosturi de Dilatare / Деформационные Швы	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Expansion joints are covered by concrete asphalt layer / Rosturi de dilatare sunt acoperite cu startul din beton asfaltic / Деформационные швы покрыты слоем из асфальта бетона
Joints, Other / Rosturi, alte diverse / Швы, прочие	N	-----	----	-----
Railing / Parapeți / Поручни	5	Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние	2	Damages are observed / Detereorări se observă / Видны повреждения
Sidewalks or Curbs / Trotuare sau Borduri / Тротуары или Бордюры	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	12	Sidewalks and curbs are missing / Trotuarele și borduri lipsesc / Тротуары и бордюры отсутствуют
Deck / Tablierul / Настил	8	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	2	Deck is clean and dry / Tablierul este curat și uscat / Настил чистый и сухой
Drainage / Drenajul / Водоотвод	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	----	Damages are observed / Detereorări se observă / Видны повреждения
Stringer / Lonjeronul / Мостовой продольный брус	N	---	----	-----
Paint (only steel superstructures) / Vopseaua / Краска	---	-----	----	-----
Bearings / Aparatele de reazem / Опорные Части	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Bearings need to be replaced / Aparatele de reazem necesită a fi schimbate / Опорные части надо заменить

Bridge No.: 1028
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

Balaban

Substructure / Infrastructura / Основание

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Abutments / Culee / Устой	8	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	2	Abutments are clean and dry / Culeele sunt curate și uscate / Устой чисты и сухие
Piers / Pile / Опора	N	—	—	—
Slope Protection / Consolidarea Taluzurilor / Укрепление Откосов	7	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	4	Slope are protected with plants / Taluzurile sunt consolidate cu gazon / Откосы укреплены слоем газона

Approaches / Rampele de acces / Подходы

Item Description / Descrierea Denumirilor / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Approach Slabs / Dalele de Racordare / Переходные плиты	2	—	2	Approach slabs probable are cracked / Dalele de racordare probabil au fisuri / Переходные плиты возможно треснуты
Approach Pavement / Îmbrăcămintea Rutieră de la rampe / Дорожное Покрытие на переходах	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	1	Approach pavement is seriously damaged and cracked / Îmbrăcămintea rutieră de la rampe este serios deterioarăată și fisurată / Дорожное покрытие на переходах серьезно повреждено и потрескавшаяся
Approach Shoulder and Sidewalks / Acostamente și Trotuare de la rampe / Обочины и Тротуары на переходах	6	Fair condition / Condiție satisfăcătoare / Удовлетворительное состояние	4	Approach sidewalks are missing, shoulders are protected / Trotuare de la rampe lipsesc, acostamente sunt consolidate / Тротуары на переходах отсутствуют, обочины укреплены

Channel / Canale / Водоток

Item Description /	Rating /	Quantity in Condition State /	Total Quantity /	Comments /
--------------------	----------	-------------------------------------	---------------------	------------

Descrierea Denumirii / Описание Названия	Ratio / Оценка	Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Cantitatea Totală / Общее Количество	Comentarii / Комментарии
Waterway Adequacy / Evacuarea adecvată a apelor / Адекватный пропуск расчетных вод (ватервейс)	1	—	1	Water adequacy is assured/ Evacuarea adecvată a apelor este asigurată/ Адекватный пропуск воды обеспечен
Protection / Consolidarea / Укрепление	7	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	2	Cone dispersion are missing / Sferturi de con lipsesc / Конусы отсутствуют



General view of the bridge
Vedere generală a podului
Общий вид моста



View from direction c. Chișinău, route M-3
Vedere din direcția or. Chișinău, traseul M-3
Вид со стороны г. Chișinău, трасса М-3



View broadcrested weir (both images)
 Vedere deversor cu prag lat (ambele imagini)
 Вид широкого водослива (оба изображения)





View abutment Nr.2
 Vedere culeea Nr.2
 Вид устой № 2



View abutment Nr.1
 Vedere culeea Nr.1
 Вид устой № 1



TEST_1 / TEST_6





TEST_4 / TEST_3



Bridge Inspection Report / Formular de Inspectare a Podului / Формуляр для Исследования Моста

Identification Data / Date de Identificare / Общие Данные

Bridge No.: <u>1029</u> Podul Nr. Мост №.	Bridge Name / Location: <u>Chirilovca</u> Denumirea Podului / Locul de Amplasare Наименование Моста / Место расположения	
Kilometre Point: <u>145+663</u> Kilometru Километр	Route: <u>M-3</u> Ruta Маршрут	Direction: <u>Chişinău-Giurgiuleşti</u> Direcția Направление
Inspected by: <u>Cuşnir Grigorie</u> Inspectat de către Исследован		Date: <u>29.09.2008</u> Data Дата

A. General Description / Descrierea Generală / Общее Описание

0

I T E M S / POZIȚIILE / ПОЗИЦИИ		DESCRIPTION / COMMENTS DESCRIEREA DENUMIRILOR / COMENTARIII ОПИСАНИЕ / КОМЕНТАРИИ	
General and Dimensional Data / Date Generale și Dimensiuni / Общие Данные и Размеры	Year of Construction / Anul Construcției / Год Сооружения	1960	
	Design Load Class / Categoria după Sarcina Proiectată / Категория по Проектной Нагрузке	H-13, HГ -60	
	Total Bridge Length (m) / Lungimea totală a podului (m) / Общая Длина Моста (м)	5,0	
	Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile (m) / Ширина Проезжей Части (м)	7,0	
	Number of Lanes On and Under the Bridge / Numărul de benzi pe pod și sub pod / Количество полос движения на мосту и под ним	Lanes on: / Benzi pe: / Полосы на: 2	Lanes under: / Benzi pe sub: / Полосы под: -
	Curb or Sidewalk Width (m) / Bordura sau lățimea trotuarului (m) / Бордюр или ширина тротуара (м)	Left: / Stânga: / Лево: / 0,65	Right: / Dreapta: / Право: 0,65
	Approach Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile la Rampe (m) / Ширина проезжей Части на подходах (м)	7,0	
	Vertical Clearance (m) / Gabaritul de sub pod (m) / Подмостовой габарит (м)	0,8	
	Type of Wearing Surface (m) / Tipul Suprafeței de Uzură (m) / Тип износного слоя (м)	Concrete asphalt/ Beton asfaltic / Асфальтобетон	
	Thickness of Surface Layer (mm) / Grosimea Stratului Suprafeței (mm) / Толщина Слой Покрытия (мм)	70 ÷ 90	
	Structure Type / Tipul de Construcție / Тип Сооружения	Bridge / Pod / Мост	
	No of Spans in Main Unit / Nr. de deschideri a Unității Principale /	2	

	Кол-во Пролетов Главной Части	
	No. of Approach Spans / Nr. de deschideri la Rampe / № Пролетов на Подходах	----

Structural System / Sistema Structurală / Структура	Slab / Dala / Плита	Slab Type / Tipul / Тип	Precasted / Prefabricată / Сборная
		Slab Thickness (mm) / Grosimea (mm) / Толщина (мм)	200
	Longitudinal Beams / Grinda Longitudinală / Продольная Балка	Beam Type / Tipul / Тип	-----
		No. of Beams / Nr. / Кол-во	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Cross Beam / Grinda Transversală (Rigla) / Поперечная Балка (Ригель)	Beam Type / Tipul / Тип	-----
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Piles / Columns Piloți / Coloane Сваи / Колонны	Pile Type / Tipul / Тип	-----
		No of Piles / Nr. / Кол-во	-----
		Pile Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	-----
	Abutment / Culee / Устой	Abutment Dimensions(mm)/ Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	600 x —
		Wingwall Type / Tipul aripilor de zid / Тип открьлков	-----
		Wingwall Length & Thickness (m) / Lungimea aripilor zidului și grosimea (m) / Длина и толщина	-----
	Bearings / Aparatele de Reazem/ Опорные Части	Location / Localizarea / Место расположения	On the abutment/ Pe culee/ На устоях
		Type / Tipul / Тип	Pitched pasteboard / Carton îmbibat cu bitum / Осмоленный картон
	Joints / Rosturi / Швы	Location / Localizarea / Место расположения	By abutment / La culee / У устоях
		Type / Tipul / Тип	With continious carriageway / Cu calea continue / Закрытый

Bridge No.: 1029

Podul Nr.

Мост №

Bridge Name:

Denumirea Podului

Наименование Моста

Chirilovca

B. Detailed Assessment of Damages / Analiza amănunțită a distrugerilor / Детальный Анализ Разрушений

Superstructure / Suprastructura / Верхнее Строение

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din Clasament pentru starea condiției / Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Wearing Surface / Suprafața de Uzură / Износный Слой	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	1	There are wide longitudinal and cross cracking on wearing surface / Pe suprafața de uzură sunt prezente fisuri largi transversale cât și cele longitudinale / На износном слое присутствуют продольные и поперечные широкие трещины
Expansion Joints / Rosturi de Dilatare / Деформационные Швы	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Expansion joints are covered by concrete asphalt layer / Rosturi de dilatare sunt acoperite cu startul din beton asfaltic / Деформационные швы покрыты слоем из асфальта бетона
Joints, Other / Rosturi, alte diverse / Швы, прочие	N	----	---	-----
Railing / Parapeți / Поручни	N	---	---	Railings are missing / Parapeți lipsesc / Поручни отсутствуют
Sidewalks or Curbs / Trotuare sau Borduri / Тротуары или Бордюры	N	---	---	Sidewalks and curbs are missing / Trotuarele și borduri lipsesc / Тротуары и бордюры отсутствуют
Deck / Tablierul / Настил	8	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	2	Deck is clean and dry / Tablierul este curat și uscat / Настил чистый и сухой
Drainage / Drenajul / Водоотвод	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	---	Small damages are observed / Mici deteriorări se observă / Видны некоторые повреждения
Stringer / Lonjeronul / Мостовой продольный брус	N	---	---	-----
Paint (only steel superstructures) / Vopseaua / Краска	---	-----	---	-----
Bearings / Aparatele de reazem / Опорные Части	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Bearings need to be replaced / Aparatele de reazem necesită a fi schimbate / Опорные части надо заменить

Bridge No.: 1029
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

Chirilovca

Substructure / Infrastructura / Основание

Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Abutments / Culee / Устой	8	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	2	Abutments are clean and dry / Culeele sunt curate și uscate / Устой чисты и сухие
Piers / Pile / Опора	N	---	---	---
Slope Protection / Consolidarea Taluzurilor / Укрепление Откосов	7	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	4	Slope are protected with plants / Taluzurile sunt consolidate cu gazon / Откосы укреплены слоем газона

Approaches / Rampele de acces / Подходы

Item Description / Descrierea Denumirilor / Описание Названия	Rating / Ratio / Оценка	Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество	Comments / Comentarii / Комментарии
Approach Slabs / Dalele de Racordare / Переходные плиты	2	---	2	Approach slabs probable are cracked / Dalele de racordare probabil au fisuri / Переходные плиты возможно треснуты
Approach Pavement / Îmbrăcămintea Rutieră de la rampe / Дорожное Покрытие на переходах	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	1	Approach pavement is seriously damaged and cracked / Îmbrăcămintea rutieră de la rampe este serios deterioarată și fisurată / Дорожное покрытие на переходах серьезно повреждено и потрескавшаяся
Approach Shoulder and Sidewalks / Acostamente și Trotuare de la rampe / Обочины и Тротуары на переходах	6	Fair condition / Condiție satisfăcătoare / Удовлетворительное состояние	4	Approach sidewalks are missing, shoulders are protected / Trotuare de la rampe lipsesc, acostamente sunt consolidate / Тротуары на переходах отсутствуют, обочины укреплены

Channel / Canale / Водоток

Item Description /	Rating /	Quantity in Condition State /	Total Quantity /	Comments /
--------------------	----------	-------------------------------------	---------------------	------------

Descrierea Denumirii / Описание Названия	Ratio / Оценка	Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры	Cantitatea Totală / Общее Количество	Comentarii / Комментарии
Waterway Adequacy / Evacuarea adecvată a apelor / Адекватный пропуск расчетных вод (ватервейс)	1	---	1	Water adequacy is assured/ Evacuarea adecvată a apelor este asigurată/ Адекватный пропуск воды обеспечен
Protection / Consolidarea / Укрепление	7	Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние	2	Cone dispersion are missing / Sferturi de con lipsesc / Конусы отсутствуют



View from direction c. Chişinău, route M-3
 Vedere din direcția or. Chişinău, traseul M-3
 Вид со стороны г. Chişinău, трасса М-3



General view of the bridge
 Vedere generală a podului
 Общий вид моста



View pier Nr.1
Vedere pila Nr.1
Вид опора № 1



View right side of the bridge
Vederea partea dreaptă a podului
Вид правая часть моста



TEST_6 / TEST_1





TEST_7 / TEST_5





HYDROLOGICAL AND HYDRAULIC DATA FOR BRIDGES AND CULVERTS, M3 KM 97-151

Hydrological and Hydraulic Data for Bridges and Culverts, M - 3, km 97-151

No.	Location, km +	Existing Structure and № of photo	Cross-section, m	Hydrographic surface area, A, km ²	Length of the water course L, km	Average balanced slope of the river bed i _a , ‰	Average balanced gradient of the slopes i _v , ‰	Design Debit Q, m ³ /s	The Designed Structure, m	Banked-up water, m Max. water stage, m	Speed downwards the river, m/s	Hydraulic Condition
1	96+ 976	Barrel Culvert 194-196 (III)	Ø 1,0	0.26	0.41	7.6	52.9	1.95	Replacement by a barrel culvert of Ø 1.25	1.24	3.44	free
2	97+ 596	Bridge 197-220(III) v.Meşeni	6 + 6	7.81	4.2	18.8	44.2	39.5	Expansion and repair	1.42	3.95	free
3	97+ 875	N/A		0.08	0.18	4.86	35.9	0.95	New barrel culvert Ø 1,0	0.9	2.89	free
4	98 + 096	Bridge 221-236(III)	3.96	0.14	0.37	38.1	40	3.3	Expansion and repair	0.49	2.6	free
5	98+742	Vaulted Culvert 237-260 (III)	3,03 × 2,3	2.86	2.2	28.1	56.6	16	Replacement by a box culvert of 2.5×2	2.53	6.94	free
6	99+384,7	Barrel Culvert 261-264 (III)	2 Ø 1,2	1.21	0.45	12.8	30.9	4.41	Cleaning	1.45	3.77	free
7	99+755	Barrel Culvert 265-268 (III)	≈ Ø 1,0	0.11	0.25	12.4	18.2	1.61	Cleaning	1.24	3.46	free
8	100+258	Vaulted Culvert r.Bazak 269-280 (III)	3,58 x 2,75	5.13	3.5	20	55.1	32.5	Cleaning	3.19	6.28	free

9	100+ 685	Box Culvert 281-285 (III)	3,2 x 0,6 (silt)	0.28	0.77	28.6	34.3	4.47	Cleaning	0.92	3.36	free
10	100 + 892	Box Culvert 286-291(III)	4x1	0.46	0.98	30	37.2	5.42	Cleaning	0.9	3.33	free
11	101+ 311	Box Culvert 292-301 (III)	2,95 x 0,8 (silt)	1.45	2.2	35.1	22.7	6.69	Cleaning	1.26	3.95	free
12	101+ 525	Box Culvert 302-307 (III)	3 x 0,5 (silt)	0.58	0.55	25.3	40.9	6.22	Cleaning	1.19	3.84	free
13	101+ 748	Box Culvert 308-310 (III) 172-173(VI)	1,65 x 0,4 (silt)	0.05	slope	-	23.9	1.36	Cleaning	0.64	2.82	free
14	101+ 957	Barrel Culvert 311-315 (III)	Ø 1,0	0.05	0.21	36	45.3	1.03	Extension Ø1,0	0.95	3.03	free
15	103+ 079	Vaulted Culvert 316-330 (III)	3 x 1,46	3.15	2.26	25.7	26.6	13.6	Replacement by a box culvert 2.0x2.0	2.63	5.36	free
16	103+408	Vaulted Culvert 331-337 (III)	3,05 x 1,74 inlet, outlet Ø1,5m	0.47	slope	-	46.8	5	Replacement by a box culvert 2.0x2.0	1.35	4.31	free
17	103+741	Vaulted Culvert 337- 340 (III)	3,01x0,6 (silt)	1.3	1.77	38.1	31.5	5.85	Cleaning	1.14	3.75	free
18	104+ 074	Barrel Culvert 341-343	Ø 1,0	0.31	0.17	61.2	44.2	1.37	Extension Ø1,0	1.12	3.31	free
19	104+495	Barrel Culvert 344-347 (III)	Ø 1,0	0.38	0.1	85	50.8	1.62	Extension Ø1,0	1.24	3.48	free
20	105+ 092	Barrel Culvert 348-351(III)	Ø 1,0	0.99	1.05	37.8	29.3	5.59	Replacement by a barrel culvert of 2 Ø1.25	1.55	3.91	free

21	105 + 570	Barrel Culvert 352-356(III)	2 Ø 1,0	2.29	2.12	27.1	28.8	5.51	Replacement by a barrel culvert of 2 Ø1,25	1.54	3.9	free
22	105+ 839	Barrel Culvert 357-360(III)	Ø 1,0	0.17	0.39	39.9	36.8	1.47	Extension Ø1,0	1.19	3.49	free
23	106+ 082	Barrel Culvert 361-365(III)	Ø 1,0	1.6	0.67	29.7	27.2	5.79	Replacement by a barrel culvert of 2 Ø1,25	1.59	4.01	free
24	106+ 875	Barrel Culvert 366-371(III)	Ø 1,2 + Ø 0,9	0.76	0.44	10.5	28.2	2.91	Replacement by a box culvert of Ø 1,25	1.6	4.01	free
25	107+182	Barrel Culvert 372-375(III)	Ø1,0	0.52	0.23	8.69	29.3	2.23	Extension Ø1,0	1.36	3.73	half drowned
26	107+506	Barrel Culvert 376-380(III)	Ø 1,0	0.47	slope	-	32.8	1.75	Extension Ø1,0	1.35	3.71	half drowned
27	107+ 896	Barrel Culvert 381-384 (III)	Ø 1,0	0.84	slope	-	28.9	3	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,25	1.6	4.13	free
28	109+265	Barrel Culvert 385-390(III)	2 Ø 1,0, at the inlet Ø 1,2	1.85	1.03	6.7	30	7.09	Extension a Ø1,25 nd additionally a barrel clvert Ø 1,25	1.39	3.64	free
29	109 + 521	Barrel Culvert 391-398(III)	Ø 1,0(0,75)	0.81	0.35	7.9	29	2.9	Extension and additionally a barrel clvert Ø 1,0	1.17	3.38	free
30	109+ 960	Barrel Culvert 399-403(III)	Ø 0,8(1,0)	0.47	0.42	37.1	30.6	1.7	Extension Ø1,0	1.27	3.6	free

31	110+327	Barrel Culvert 404-407(III)	Ø 1,0	0.3	slope	-	25.3	1.41	Extension Ø1,0	1.14	3.34	free
32	110+792	Barrel Culvert 408-415(III)	Ø 1,2 → Ø 1,0	0.42	0.12	50	26.1	1.77	Extension Ø1,25	1.17	3.83	free
33	111+ 798	Barrel Culvert 416-421(III)	Ø1,0	0.87	0.85	11.1	30.5	3.2	Extension and additionally a barrel clvert Ø 1,0	1.24	3.49	free
34	112+710	Barrel Culvert 422-426(III)	Ø 1,0→ Ø 0,8	0.84	0.26	13.8	27	3	Extension and additionally a barrel clvert Ø 1,0	1.19	3.44	free
35	113 + 413	Barrel Culvert 427-431(III)	Ø 1,0→ Ø 0,8	0.35	0.31	9.8	14.4	1.8	Extension Ø1,0	1.16	3.39	free
36	114 + 160	Bridge r.Chirsova Mare	5,06+5+5,19	93.4	27.6	2.5	51.6	42.8	Expansion and repair	1.62	1.89	free
37	114+ 937	Barrel Culvert 28-30 (IV)	Ø 1,0	0.45	1.5	23.9	24.1	3.01	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,25	1.6	4.1	free
38	115+293	Barrel Culvert 31-35(IV)	Ø 0,75	0.15	slope	-	38	1.5	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,0	1.19	3.44	free
39	115+ 630	Barrel Culvert 36-39(IV)	Ø 0,5	0.05	0.05	18.4	37.5	0.69	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,0	0.75	2.6	free
40	115+ 830	Barrel Culvert 39-50(IV)	2 Ø 1,5	2.91	3.59	20.5	23.7	10.1	Repairing and cleaningrare	2.05	4.6	free

41	116+ 034	Barrel Culvert 51-55(IV)	Ø 0,75	0.51	0.45	24.3	25.5	2.56	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,25	1.44	3.84	free
42	117+ 011	Barrel Culvert 56-59(IV)	2 Ø1,0	0.5	0.58	12.6	26.6	2.92	Extension 2Ø1,0	1.17	3.4	free
43	117+238	Barrel Culvert 60-64(IV)	2 Ø1,0	1.69	2.90	16.6	22.2	5.61	Replacement by a barrel culvert of 2 Ø 1,25	1.52	3.98	free
44	117+ 688	Barrel Culvert 65-66(IV)	Ø 0,8	0.37	0.41	4.4	19.5	1.65	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,0	1.27	3.58	free
45	118+356	Bridfe Cerac v.	6+ 6+ 6	24.5	13.80	7.97	51.8	23.6	Expansion and repair	0.95	3.27	free
46	118+813	Barrel Culvert 85-90(IV)	Ø 1,0	0.31	0.50	14.5	23.4	1.6	Extension Ø1,0	1.24	3.49	free
47	119+ 010	N/A		1.72	3.33	14.5	23.3	1.51	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,25	0.96	3.46	free
48	119+ 021	Barrel Culvert 91-93(IV)	2 Ø 0,8					2.72	Extension 2 Ø1,0	1	3.28	free
49	119+ 536	N/A		1.71	0.42	8	31.3	1.5	New box culvert 1,6x0,6	0.7	2.96	free
50	120+320	Barrel Culvert 94-97(IV)	2 Ø 1,0					3.25	Extension 2 Ø 1,0	1.25	3.54	free
51	120+730	Barrel Culvert 98-101(IV)	Ø 1,0	0.17	0.70	22.4	32.6	1.93	Cleaning	1.51	4.1	half drowned

52	122+212	Bridge r.lalpuget 102+143(IV)	14+14+14	507	45.00	1.7	-	77.5	Expansion and repair	0.72	2.94	free
53	122+ 628	Ovoidal Culvert 144- 147(IV)	3x2,3					11.7	Replacement by a box culvert of 2,0x2,0	2.38	5.45	free
54	123+ 814	Barrel Culvert 148-151(IV)	Ø 1,2	3.92	1.91	25.5	25.5	4.78	Extension and additionally a barrel clvert Ø 1,25	1.38	4.17	free
55	124+ 542	Ovoidal Culvert 152- 158(IV) Cunducul Mic v.	3,0x2,5	1.3	1.10	17.2	51.9	2.59	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,25	1.45	3.45	free
56	125+ 522	Barrel Culvert 159-160(IV)	Ø 1,0	1	0.2	3.5	31.1	2.7	Additionally a barrel clvert Ø1,25	1.12	3.32	free
57	126+ 322	Barrel Culvert 161-163(IV)	Ø 1,0 (Ø 0,75)	3.43	0.77	7.1	36.4	3.45	Extension and additionally a barrel clvert Ø 1,0	1.27	3.65	free
58	126 + 336	Barrel Culvert 164-165(IV)	Ø 1,0					1.69	Extension Ø1,0	1.27	3.64	free
59	126+ 846	Barrel Culvert 166-169(IV)	Ø 1,0	1.77	0.43	3.77	38.2	5.94	Replacement by a barrel culvert of 2Ø 1,25	1.63	4.09	free
60	127+141	Barrel Culvert 170-171(IV)	Ø 1,0	0.08	0.2	versant	25	0.9	Extension Ø1,0	0.87	2.84	free

61	127+ 890	Bridge 172-185(IV)	5×1,15	7.6	3.75	17.3	61.7	22.1	Expansion and repair	1.05	2.26	free
62	128+ 971	Barrel Culvert 186-188(IV)	2 Ø 1,0	2.39	1.14	9.5	34.9	5.52	Replacement by a barrel culvert of 2 Ø 1,25	1.51	3.89	free
63	130 + 727	Bridge r. 184+204(IV)	7×2,3	7.1	3.15	20.8	59	27.6	Expansion and repair	1.39	4.43	free
64	131+ 601	Barrel Culvert 205-210(IV)	Ø 1,2 (Ø 1,0)	0.51	0.48	16.9	31.6	2.04	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,25	1.26	3.39	free
65	132+102	Barrel Culvert 211-212(IV)	Ø 1,0	1.93	0.94	12.4	32.4	5.7	Replacement by a barrel culvert of 2Ø 1,25	1.58	3.98	free
66	133+473	Barrel Culvert 213-216(IV)	Ø 0,75 Ø 1,0	0.99	slope	-	26.7	3.32	Replacement by a barrel culvert of 2 Ø 1,0	1.26	3.6	free
67	134+ 987 Balaban v.	Bridge 217+235(IV)	7×4	9.72	4.81	17.9	63.6	37.8	Expansion and repair	1.71	4.91	free
68	135 + 766	Barrel Culvert 236-237(IV)	Ø 1,0	0.06	slope	-	41.5	1.07	Extension Ø1,0	0.96	3.01	free
69	135 + 795	Barrel Culvert 208-209(VI)	Ø 0,8	-	-	-	-	-	Cancelled	-	-	-
70	135 + 907	Barrel Culvert 238-240(IV)	2 Ø 1,0	1.25	0.43	7.7	49.8	3.9	Extension 2 Ø1,0	1.53	4.14	half drowned
71	136 + 480	Barrel Culvert 241-252(IV)	2 Ø 1,0	2.73	1.47	6.9	48.5	5.06	Replacement by a barrel culvert of 2Ø 1,25	1.46	3.77	free

72	139+ 880	Barrel Culvert 253-256(IV)	Ø 1,0	3.25	1.94	18.6	46.2	5	Replacement by a barrel culvert of 2Ø 1,25	1.44	3.73	free
73	140+252	Barrel Culvert 257-264(IV)	Ø 1,0	0.91	0.34	28.8	60.2	2.51	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,25	1.44	3.72	free
74	140+ 498	Barrel Culvert 265-274(IV)	2 Ø 1,0 interior Ø 0,75	0.7	0.42	56.9	61.1	2.59	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,25	1.48	3.8	free
75	141+002	Barrel Culvert 275-277(IV)	Ø 1,0	0.4	0.34	16.8	62.5	1.54	Extension Ø1,0	1.2	3.42	free
76	141+ 401	Barrel Culvert 278-284(IV)	Ø 1,0	0.5	0.6	69.3	68.2	1.44	Extension Ø1,0	1.16	3.36	free
77	141+ 938	Barrel Culvert 285-289(IV)	Ø 1,5	0.7	0.51	5.88	62.9	2.66	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,25	1.5	3.84	free
78	142 + 376	Barrel Culvert 290-292(IV)	Ø 1,0	0.33	0.42	7.14	60.9	1.55	Extension Ø1,0	1.25	3.52	free
79	142 + 629	Barrel Culvert 293-295(IV)	Ø 1,0	0.28	0.2	12	69.6	1.56	Repairing and cleaning	1.22	3.2	free
80	142 + 776 Aluat v.	Barrel Culvert 296-299(IV)	Ø 1,0	0.35	0.57	1.87	65.7	2.52	Extension and additionally a barrel clvert Ø 1,0	1.06	3.18	free
81	143+ 650 Aluat v.	Box Culvert 300-307(IV)	2,5 x 2	5.97	3.15	28	66	22.4	Extension 2,5x2	4	6.07	half drowned

82	144+ 571	Barrel Culvert 308-311(IV)	Ø 1,0	1.43	0.62	31.9	26.3	4.69	Replacement by a barrel culvert of 2Ø 1,25	1.39	4.68	free
83	145+ 663	Bridge 312+318(IV)	1,92x2,04	1.69	0.68	10.4	30.1	5.28	Expansion and repair	0.76	2.69	free
84	146 + 720	Barrel Culvert 319-322(IV) v.Ciocrac	2 Ø 1,0	3.32	4.25	38.4	117	5.8	Replacement by a barrel culvert 2Ø 1,25	1.6	4.05	free
85	146+ 827	Barrel Culvert 323-326(IV) v.Ciocrac	Ø 1,0					2.9	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,25	1.6	4.05	free
86	147+ 349	Barrel Culvert 327-329(IV)	Ø 1,0	0.3	slope	-	70	1.67	Extension Ø1,0	1.27	3.6	free
87	147+ 833	Barrel Culvert 330-333(IV)	Ø 1,0	0.45	0.45	11.1	93.3	2.3	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,25	1.37	3.62	free
88	148 + 203	Barrel Culvert 334-336(IV)	Ø 1,0	0.03	slope	-	83.3	1.1	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,25	0.91	2.99	free
89	148 + 392	Barrel Culvert 337-339(IV)	Ø 1,0	0.04	slope	-	75	0.8	Extension Ø1,0	0.8	2.58	free
90	148+494	N/A		0.57	0.42	23.8	114	2.98	New barrel culvert Ø 1,25M	1.6	4.1	free
91	148+ 564	Barrel Culvert 340-345(IV)	Ø 1,0	0.04	slope	-	73.8	1.37	Extension Ø1,0	1.3	3.37	free

92	148+746	Barrel Culvert 346-347(IV)	Ø 1,0	0.21	slope	-	105	2.51	Replacement by a barrel culvert of Ø 1,25	1.44	3.74	free
93	149 + 229	Barrel Culvert 348-350(IV)	Ø 1,0	0.46	0.52	6.9	123	2.3	Extension and additionally a barrel clvert Ø 1,0	1	3.05	free
94	149 + 882	Barrel Culvert 351-353(IV)	Ø 1,0	0.14	slope	-	95	0.92	Extension Ø1,0	0.88	2.83	free
95	150+122	Barrel Culvert 354-356(IV)	Ø 1,0	0.22	slope	-	94.5	1.58	Extension Ø1,0	1.22	3.45	free
96	150 + 586	Barrel Culvert 357-359(IV)	Ø 1,0	0.08	slope	-	101	0.89	Extension Ø1,0	0.86	2.8	free
97	150+ 964	Barrel Culvert 360-362(IV)	Ø 1,0	0.07	slope	-	58.6	1.04	Extension Ø1,0	0.95	2.99	free