

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

Identification Data / Date de Identificare / Общие Данные

Bridge No.: <u>16</u>	Bridge Name / Location: <u>r.Musa</u>	
Podul Nr.	Denumirea Podului / Locul de Amplasare	
Мост №.	Наименование Моста / Место расположения	
Kilometre Point: <u>84+837</u>	Route: <u>M-3</u>	Direction: <u>Chişinău-Giurgiuleşti</u>
Kilometru	Ruta	Direcția
Километр	Маршрут	Направление
Inspected by: <u>Serdiuc Victor</u>	Date: <u>23.09.2008</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 / 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 Нагрузки	H-30, HK -80		
	Total Bridge Length (m) / Lungimea totală a podului (m) / Общая Длина Моста (м)	24,06		
	Roadway Width (m) / Lățimea Părții 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 lățimea trotuarului (m) / Бордю́р или ширина тротуара (м)	Left: / Stânga:/ 1,02 Лево: /	Right: / Dreapta:/ 1,02 Право:	
	Approach Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile la Rampe (m) / Ширина проезжей Части на подходах (м)	10,75		
	Vertical Clearance (m) / Gabaritul de sub pod (m) / Подмостовой габарит (м)	2,28		
	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)	7		
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	-----
	No. of Approach Spans / Nr. de deschideri la Rampe / № Пролетов на Подходах	2

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	T - type / tipul - T / Т - образный
		No. of Beams / Nr. / Кол-во	9
		Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	13000x800x160
	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	Rectangle cut/ Secțiunea dreptunghiulară/ Прямоугольное сечение
		No of Piles / Nr. / Кол-во	20
		Pile Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм)	350x300
	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	Expansion joint/ Rost de dilatare/ Деформационный шов

Bridge No.: 16
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

r.Musa

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	5	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	18	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	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	2	Banisters are seriously damaged. Rust is observed. The right side banister is missing / Balustarde sunt serios deteriorate. Rugina este prezentă. Balustrada din partea dreaptă lipsește / Перила серьезно повреждены. Ржавчина присутствует. Правое перила отсутствует
Sidewalks or Curbs / Trotuare sau Borduri / Тротуары или Бордюры	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	8	Sidewalks and curbs are damaged / Trotuare și borduri sunt deteriorate / Тротуары и бордюры повреждены
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	1	Small damages are observed / Mici deteriorări se observă / Видны некоторые повреждения
Stringer / Lonjeronul / Мостовой продольный брус	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	3	Stringer is damaged / Lonjeronul este deteriorat / Продольный брус поврежден
Paint (only steel superstructures) / Vopseaua / Краска	---	-----	----	-----

Bearings / Aparatele de reazem / Опорные Части	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	36	Bearings need to be replaced / Aparatele de reazem necesită a fi schimbate / Опорные части надо заменить
---	---	---	----	--

Bridge No.: 16
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

r.Musa

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	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	2	Leakage is observed / Infiltrația apei se observă / Видно как просачивается вода
Piers / Pile / Опора	N	-----	----	-----
Slope Protection / Consolidarea Taluzurilor / Укрепление Откосов	3	Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние	4	Slope are washed off / Taluzurile sunt spălate / Откосы размывы

Approaches / Rampele de acces / Подводы

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 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	4	Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние	2	Cone dispersion are washed off / Sferturi de con sunt spălate / Конусы размывы