Содержание

Элементы осмотра

- **2022.5**
- **Группа Экспертов JICA**

1. (Металлический) мост
2. (Железобетонный (обычная армирования)) мост
3. (Железобетонный (Пред-напряженый)) мост

1. Элементы осмотра (Металлический мост)

Есть ли какие-либо недопустимые прогибы, необычные звуки или аномальные вибрации?

Проверьте, нет ли ослабленных, сломанных или упавших заклепок и болтов.

Если на нижней стороне плиты перекрытия заметны трещины, протечки воды, высоли, шелушение и обнаженные арматурные стержни, проверьте состояние дорожного покрытия.

Нормальный ли зазор между главной балкой и шкафной стенкой?

Ситуация с покраской (коррозией). В частности, коррозия может возникнуть на конце балки, в углу нижнего полка и в местах стыка.

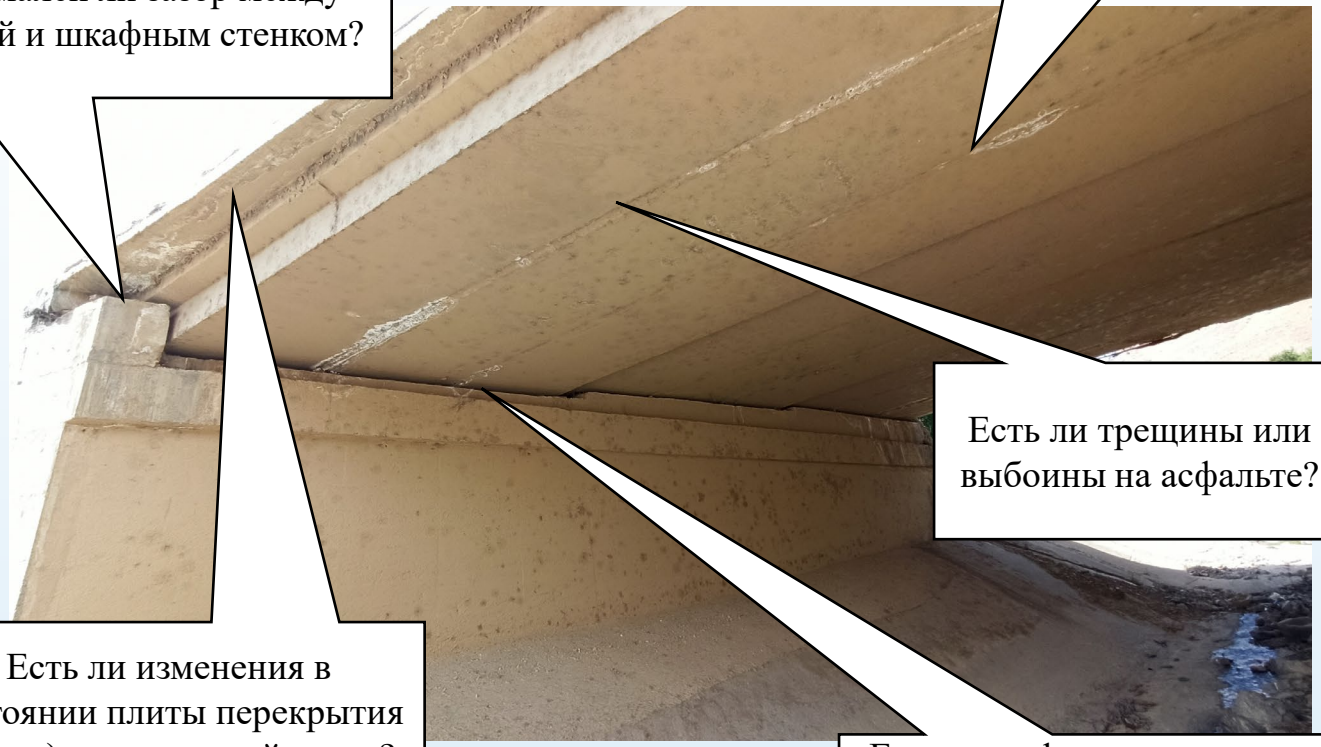
Имеются ли усталостные трещины в сварной части главной балки и нижняя полка?

Есть ли усталостная трещина (в диагональных и поперечных связях)?

Название аномалии/повреждения	Сводка повреждений
Аномальное отклонение	Состояние, при котором основная балка свисает или поднимается локально или локально.
Аномальные звуки	Состояние, при котором звуки, которые обычно не возникают, такие как постукивание и скрип, генерируются во время движения автомобиля.
Аномальные вибрации	Состояние, при котором вибрация кажется ненормальной визуально или на опыте
Коррозия	Состояние, при котором на стальном материале интенсивно образуется ржавчина, или состояние, при котором ржавчина сильно прогрессирует и возникает коррозия или уменьшение поперечного сечения.
Ослабление и выпадение заклепочного болта	Состояние, при котором заклепочный болт ослаблен, сломан или выпал по какой-либо причине на соединительной части элемента.
Трещина	Трещины (усталостные трещины) в стали или сварных швах, возникающие в деталях, подверженных концентрации напряжений, такие как внезапные изменения поперечного сечения элементов и сварных соединений из-за повторяющихся нагрузок. Расщепление стальных материалов, вызванное чрезмерной внешней силой, такой как землетрясения и столкновения транспортных средств.
Деформация / прогиб	Остаточная деформация элементов из-за столкновений транспортных средств, землетрясений и т. д.

2. Элементы осмотра (Железобетонный мост (обыч. армирования))

- Вся улица хорошая? Есть ли вздутие?
- Остерегайтесь отслаивания, оголенных арматурных стержней, образования трещин и протечек воды.
- Есть ли появление сока ржавчины или высолов?



Название аномалии/повреждения	Сводка повреждений
Аномальное отклонение	Состояние, при котором основная балка свисает или поднимается локально или локально.
Ненормальный звук	Состояние, при котором звуки, которые обычно не возникают, такие как постукивание и скрип, генерируются во время движения автомобиля.
Аномальная вибрация	Состояние, при котором вибрация кажется ненормальной визуально или на опыте
Ненормальная игра	Не является ли пространство балки слишком широким или слишком узким? Есть ли какие-либо отклонения в телескопическом устройстве?
Оседание	Корпус моста, опора или опора ненормально наклонены или просели?
Двигаться, скользить	Береговая опора или опора движется, вращается или скользит?

3. Элементы осмотра (Железобетонный (Пред-напреженый) мост)

- Вся улица хорошая? Есть ли вздутие?
- Остерегайтесь отслаивания, оголенных арматурных стержней, образования трещин и протечек воды.
- Есть ли появление сока ржавчины или высолов?
- Внимательно проверьте положение пред-напреженного кабеля

Состояние плиты балки (стыковая часть, торцевая часть). Имеются ли трещины, потеки воды, высолы или ржавчина?

Есть ли трещины или выбоины на покрытие?

Есть ли утечка воды или ржавчина на крепежной части поперечной балки?

Нет ли трещин, утечки воды или ржавчины в месте расположения пред-напряженный канат? Не оголен ли пред-напряженный канат и не разорван ли он?

Есть ли трещины вблизи опорных частей главной балки?

Нормален ли зазор между балкой и шкафным стенкам?

Название аномалии/повреждения	Сводка повреждений
Аномальное отклонение	Состояние, при котором основная балка свисает или поднимается локально или локально.
Ненормальный звук	Состояние, при котором звуки, которые обычно не возникают, такие как постукивание и скрип, генерируются во время движения автомобиля.
Аномальная вибрация	Состояние, при котором вибрация кажется ненормальной визуально или на опыте
Ненормальная игра	Не является ли пространство балки слишком широким или слишком узким? Есть ли какие-либо отклонения в телескопическом устройстве?
Оседание	Корпус моста, опора или опора ненормально наклонены или просели?
Двигаться, скользить	Береговая опора или опора движется, вращается или скользит?

Content

Inspection points

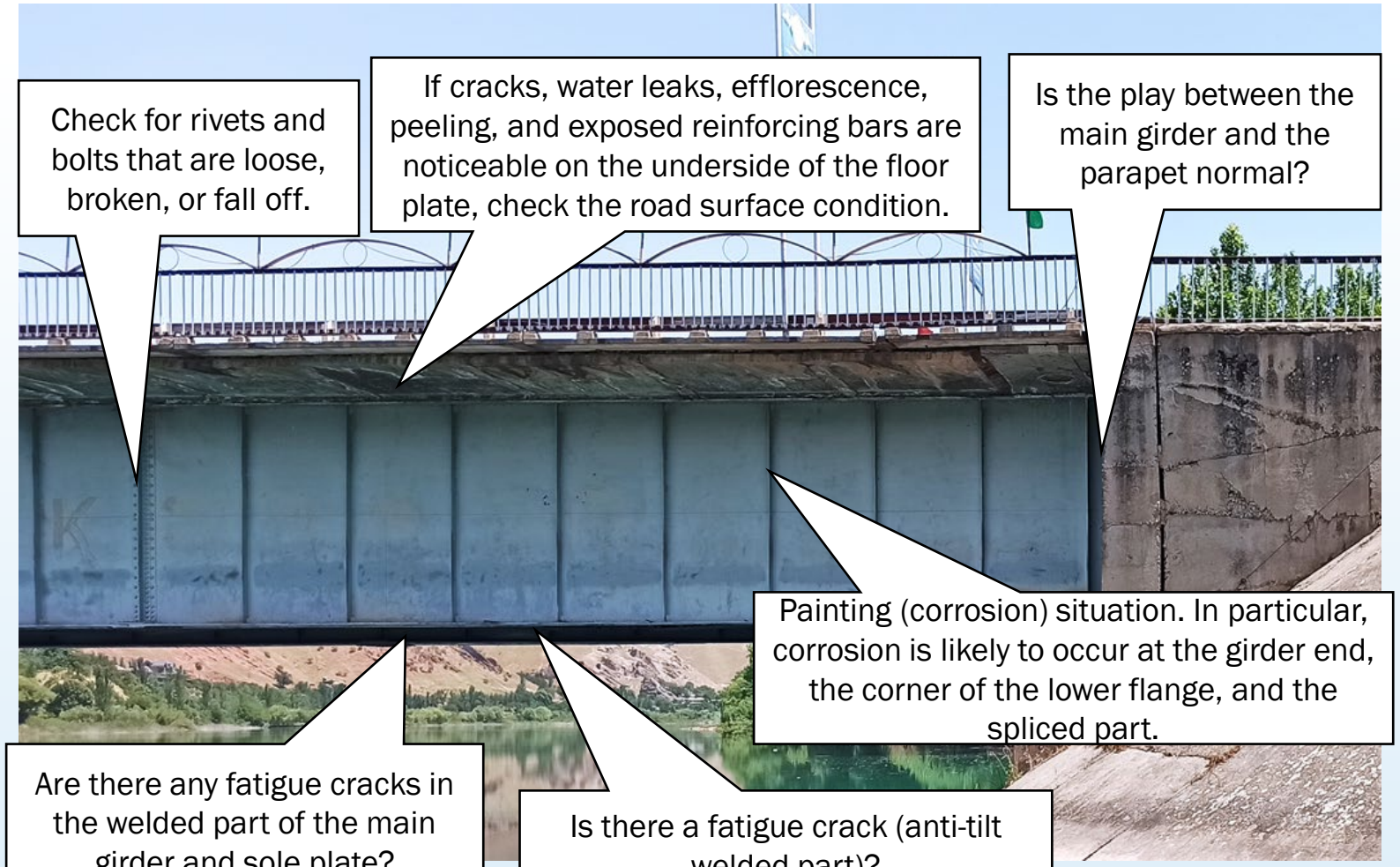
2022.5

Группа Экспертов JICA

1. (Steel) bridge
2. (RC) Reinforced concrete bridge
3. (PC) Prestressed concrete bridge

1. Inspection points (Steel) bridge

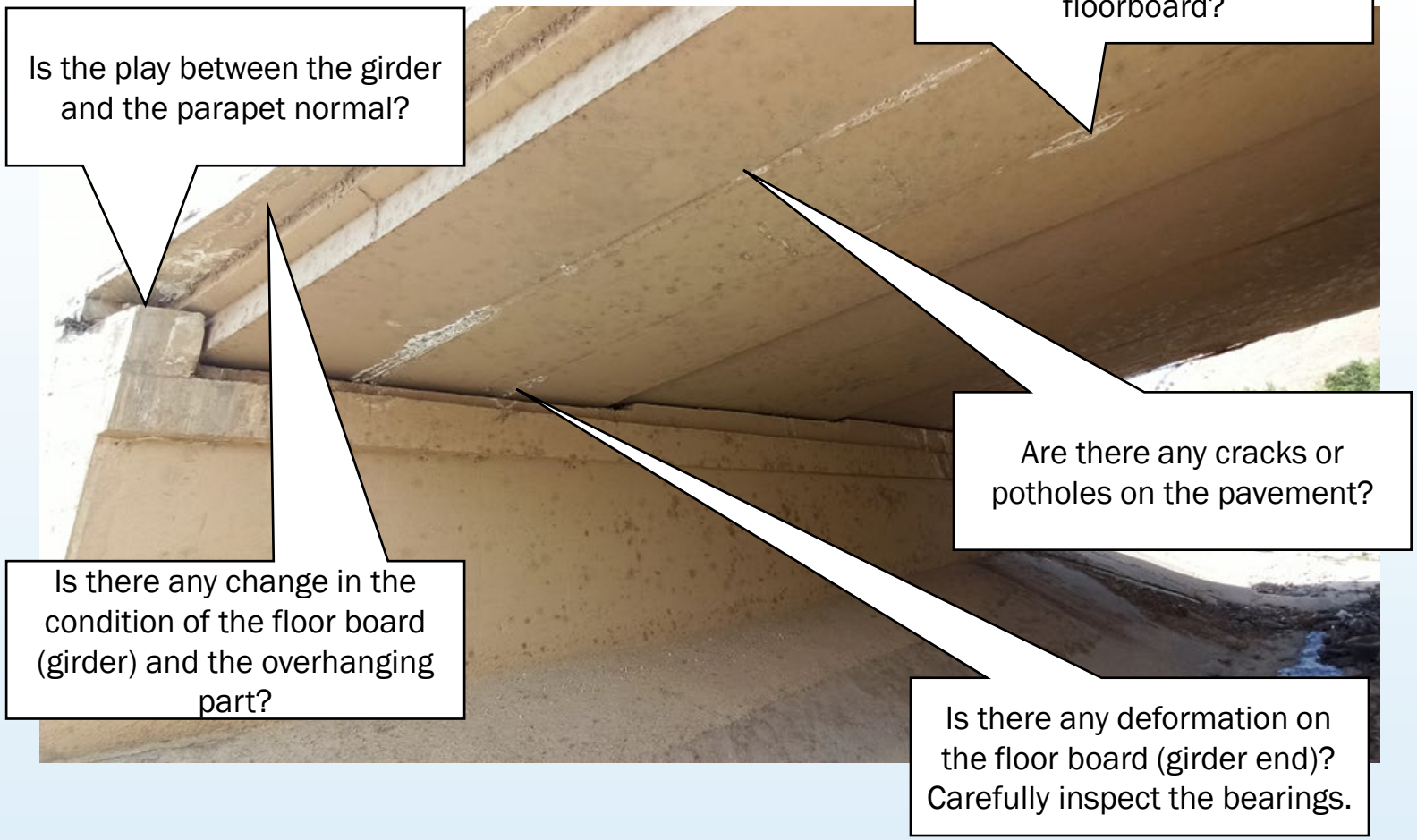
Are there any abnormal deflections, abnormal sounds, or abnormal vibrations?



Abnormality / damage name	Summary of damage
Abnormal deflection	A state in which the main girder hangs down or rises locally or locally.
Abnormal sound	A state in which sounds that do not normally occur, such as tapping sounds and squeaking sounds, are generated when the vehicle is running.
Abnormal vibration	A state in which vibration seems to be abnormal visually or by experience
corrosion	A state in which rust is intensively generated on the steel material, or a state in which rust progresses extremely and corrosion or cross-section reduction occurs.
Looseness and dropout of rivet bolt	A state in which the rivet bolt is loosened, broken, or dropped due to some reason at the member connecting portion.
crack	Cracks (fatigue cracks) in steel or welds that occur in stress-concentrated parts such as sudden changes in cross-section of members and welded joints due to repeated stress. Splitting of steel materials caused by excessive external force such as earthquakes and vehicle collisions
Deformation / buckling	Permanent deformation of members due to vehicle collisions, earthquakes, etc.

2. Inspection points (RC) bridge

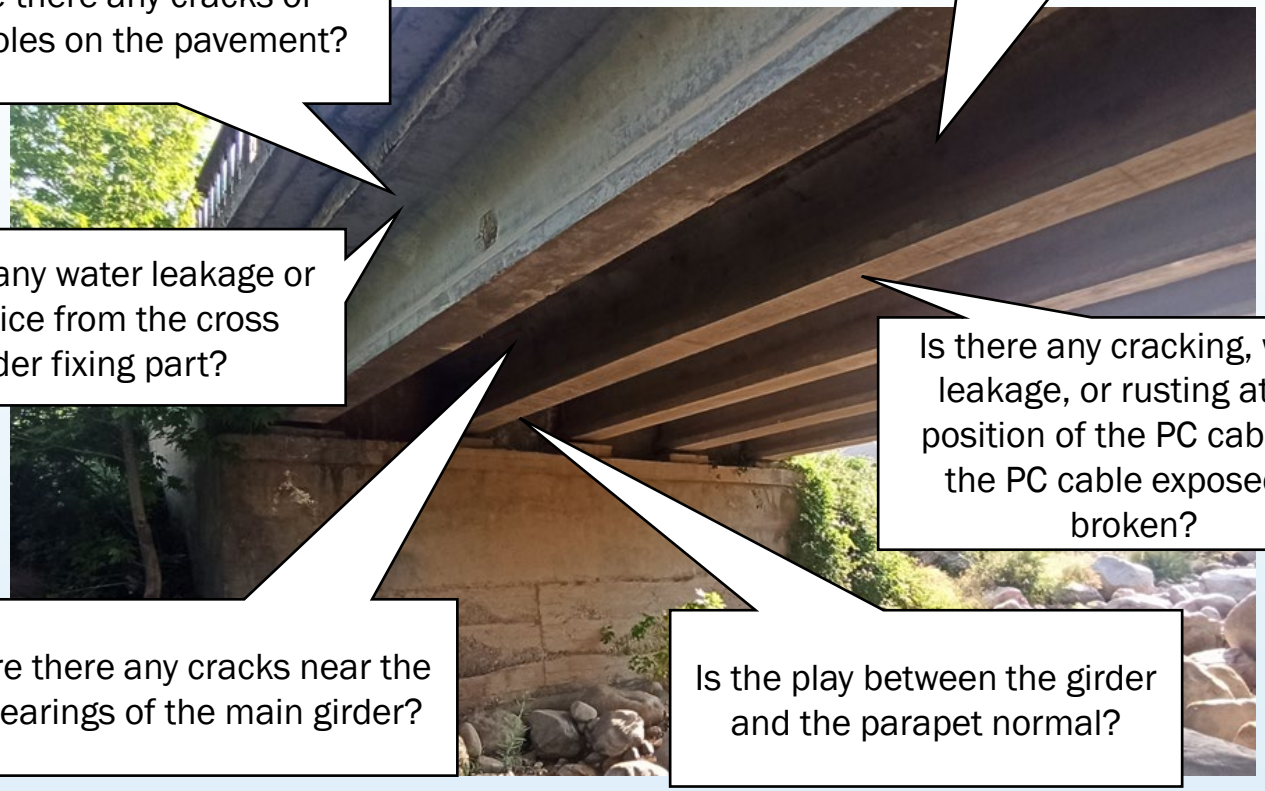
- Is the whole street good? Is there any bulge?
- Be careful of peeling, exposed reinforcing bars, cracking conditions, and the presence of water leaks.
- Is there any occurrence of rust juice or efflorescence?



Abnormality / damage name	Summary of damage
Abnormal deflection	A state in which the main girder hangs down or rises locally or locally.
Abnormal sound	A state in which sounds that do not normally occur, such as tapping sounds and squeaking sounds, are generated when the vehicle is running.
Abnormal vibration	A state in which vibration seems to be abnormal visually or by experience
Abnormal play	Isn't the girder space too wide or too narrow? Is there any abnormality in the telescopic device?
subsidence	Is the bridge body, abutment, or pier abnormally tilted or subsided?
Move, slide	Is the abutment or pier moving, rotating, or sliding?

3. Inspection points (PC) bridge

- Is the whole street good? Is there any bulge?
- Be careful of peeling, exposed reinforcing bars, cracking conditions, and the presence of water leaks.
- Is there any occurrence of rust juice or efflorescence?
- Carefully check the position of the PC cable



Abnormality / damage name	Summary of damage
Abnormal deflection	A state in which the main girder hangs down or rises locally or locally.
Abnormal sound	A state in which sounds that do not normally occur, such as tapping sounds and squeaking sounds, are generated when the vehicle is running.
Abnormal vibration	A state in which vibration seems to be abnormal visually or by experience
Abnormal play	Isn't the girder space too wide or too narrow? Is there any abnormality in the telescopic device?
subsidence	Is the bridge body, abutment, or pier abnormally tilted or subsided?
Move, slide	Is the abutment or pier moving, rotating, or sliding?