



127006, город Москва, Страстной Бульвар, дом 9, этаж 1, помещение V, комната 2,
ИНН 7707418878, КП 770701001, ОГРН 1187746772465, ОКПО 32597755.
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «АВТОДОР»
ООО «СК «АВТОДОР»

Выписка из реестра СРО: СРО-П-011-16072009

ЗАКАЗЧИК – Государственная компания «Российские автомобильные дороги»

Автомобильная дорога «Обход Адлера»

Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3. Технологические и конструктивные решения
линейного объекта.**

Искусственные сооружения

**Часть 7. Мероприятия по обеспечению транспортной
безопасности**

**Книга 6. Кабельная канализация на пролетных строениях
Эстакады (от мостового перехода через р.Кудепста до
Западного портала)**

ДМ12-2023-1809-3-ПИР-ТКР7.6

Том 3.7.6

**МОСКВА
2024**

Согласовано		
Взаим. Инв.		
Подп. и дата		
Инв. №		



127006, город Москва, Страстной Бульвар, дом 9, этаж 1, помещение V, комната 2,
ИНН 7707418878, КП 770701001, ОГРН 1187746772465, ОКПО 32597755.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «АВТОДОР»
ООО «СК «АВТОДОР»

Выписка из реестра СРО: СРО-П-011-16072009

ЗАКАЗЧИК – Государственная компания «Российские автомобильные дороги»

Автомобильная дорога «Обход Адлера»

Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3. Технологические и конструктивные решения
линейного объекта.**

Искусственные сооружения

**Часть 7. Мероприятия по обеспечению транспортной
безопасности**

**Книга 6. Кабельная канализация на пролетных строениях
Эстакады (от мостового перехода через р.Кудепста до
Западного портала)**

ДМ12-2023-1809-3-ПИР-ТКР7.6

Том 3.7.6

Главный инженер – заместитель
генерального директора

Э.З. Идрисов

КГИП

Л.И. Алимбекова

**МОСКВА
2024**

Согласовано		
Взаим. Инв.		
Подп. и дата		
Инв. №		



ЗАКАЗЧИК – Государственная компания «Российские автомобильные дороги»

Автомобильная дорога «Обход Адлера»

Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта.

Искусственные сооружения

Часть 7. Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности

**Книга 6. Кабельная канализация на пролетных строениях Эстакады
(от мостового перехода через р.Кудепста до Западного портала)**

ДМ12-2023-1809-3-ПИР-ТКР7.6

Том 3.7.6

Генеральный директор

И.Ю. Рутман

Главный инженер проекта

О.Г. Скорик

Обозначение	Наименование	Примечание
ДМ12-2023-1809-3-ПИР-ТКР7.6-С	Содержание тома	1
ДМ12-2023-1809-3-ПИР- ТКР7.6.ГЧ	Общие данные	1
ДМ12-2023-1809-3-ПИР- ТКР7.6.ГЧ	Схема расположения кабельных конструкций	1
ДМ12-2023-1809-3-ПИР- ТКР7.6.ГЧ	Разрезы	8
ДМ12-2023-1809-3-ПИР- ТКР7.6.ГЧ	Узлы	1
Общее количество листов документов, включенных в том		12

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ДМ12-2023-1809-3-ПИР-ТКР7.6-С			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Салтыков			19.03.25		П	1	
Проверил		Селютин			19.03.25		Акционерное Общество «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург»		
Н. контр.		Ласков			19.03.25				
Нач. отд.		Селютин			19.03.25				

Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения кабельных конструкций	
3	Разрезы 1-1, 2-2	
4	Разрезы 3-3, 4-4	
5	Разрезы 5-5, 6-6	
6	Разрезы 7-7, 8-8	
7	Разрезы 9-9, 10-10	
8	Разрезы 11-11, 12-12	
9	Разрезы 13-13, 14-14	
10	Разрезы 15-15, 16-16	
11	Узлы	

Общие указания.

Настоящая документация выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации:

ГОСТ 27772-2021 Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия (с Поправками);

СП 16.13330.2017 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81 (с Поправкой, с Изменением N 1);

СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85 (с Изменениями N 1, 2).

Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание 7.

1. Технические характеристики

Настоящим проектом предусматривается строительство кабельных конструкций для крепления кабельных линий. Настоящий проект разработан на основании технического задания. В проекте применяются разборные металлоконструкции компании ООО "СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК".

2. Общие требования к монтажу

Момент затяжки резьбовых соединений должен соответствовать номинальному его значению, указанному в каталоге продукции "СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК".

Выбор типа анкерного крепежа зависит от вида базового материала, прикладываемой нагрузки, условий эксплуатации. Перед началом монтажа необходимо проверить несущую способность крепления анкера с базовым материалом путем натурных испытаний.

Выпуск шпильки (болта) из гайки принять не менее трех витков резьбы и не менее 5 мм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

						ДМ12-2023-1809-3-ПИР-ТКР7.6ГЧ			
						Автомобильная дорога «Обход Адлера»			
						Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кафельная канализация на пролетных строениях Эстакады (от мостового перехода через р.Кудепста до Западного портала).	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Салтыков			19.03.25		П	1	
Проверил		Селютин			19.03.25				
Н. контр.		Ласков			19.03.25	Общие данные	Акционерное Общество « Институт Гипростроймост » Санкт-Петербург »		
Нач. Отдела		Селютин			19.03.25				

Technical drawing of a railway track layout, showing a curved section with 16 numbered points (1 to 16) along the track. The drawing includes dimension lines and calculations for the track geometry.

Key dimensions and calculations shown:

- Track width: 14.05 m (indicated at the top left).
- Curved section dimensions (repeated four times): $(58 \cdot 3 + 63 + 58) = 305 \text{ m}$.
- Final straight section dimension: $(58 \cdot 3 + 58) = 305 \text{ m}$.

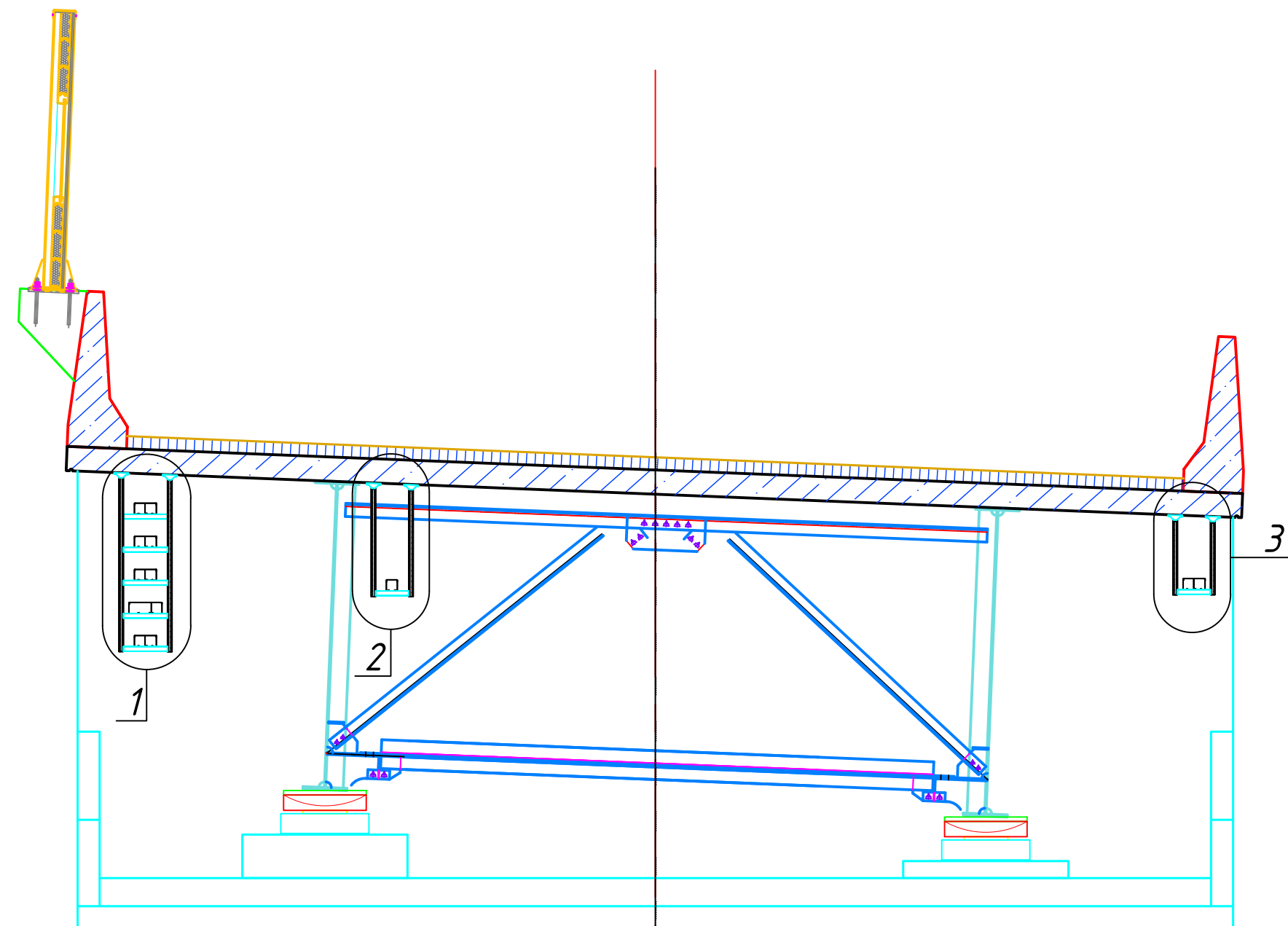
The drawing also shows various track components, including rails, sleepers, and cross-ties, along with a detailed view of a track end on the right.

Примечания:

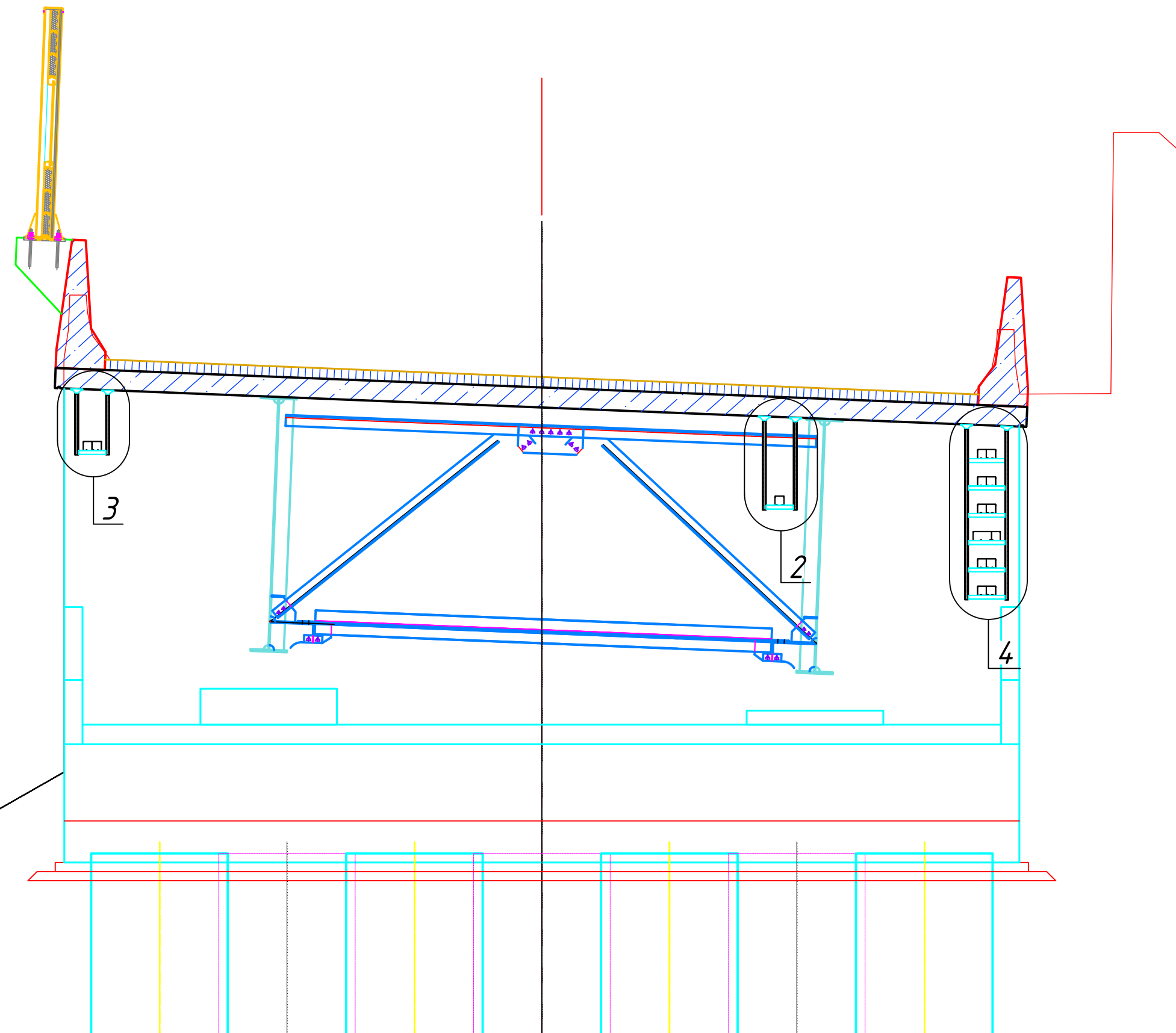
1. Данный лист смотреть совместно с остальными листами комплекта
2. Шаг кабельных конструкций принять 1 метр.
3. Конструкции кабельные монтировать по месту.

Итого по объектам:					ДМЗ-2023-809-З-ПМ-КР7674		
Атомобильные дорожные АЗС Адгара Этап 3. Строительство автомобильных стоянок							
Узл.	М.п.И.	Листы	№ док.	Подп.	Дата	Строитель	Листы
Разработчик		Сотский			9/13		
Проектировщик		Сотский			9/13		
						1	2
						П	2
И. комп.		Лоскут			9/13	Схема расположения кабелей конструкций	
И.н.д.проект.		Лоскут			9/13	 Министерство чрезвычайных ситуаций Республики Казахстан	

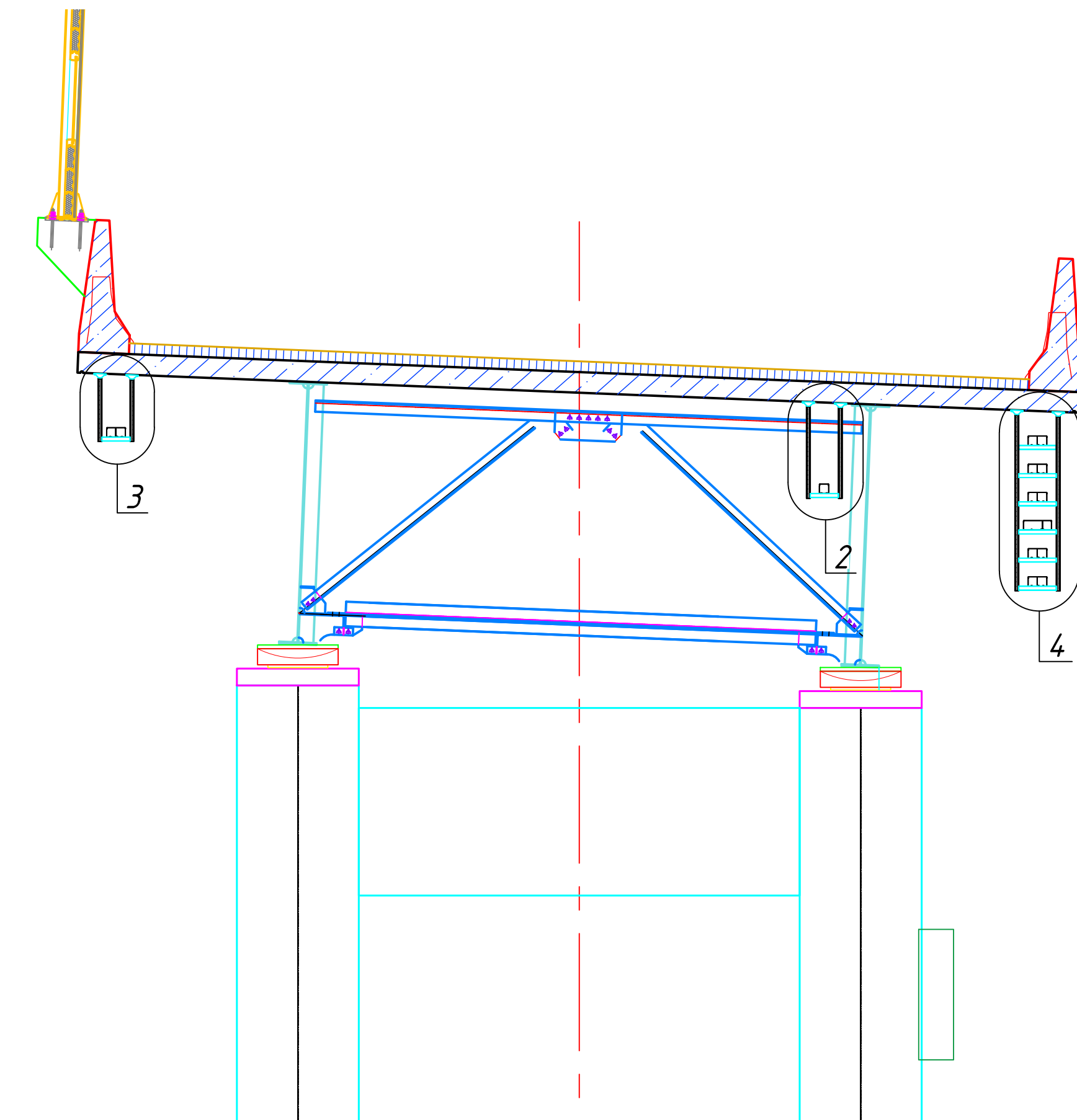
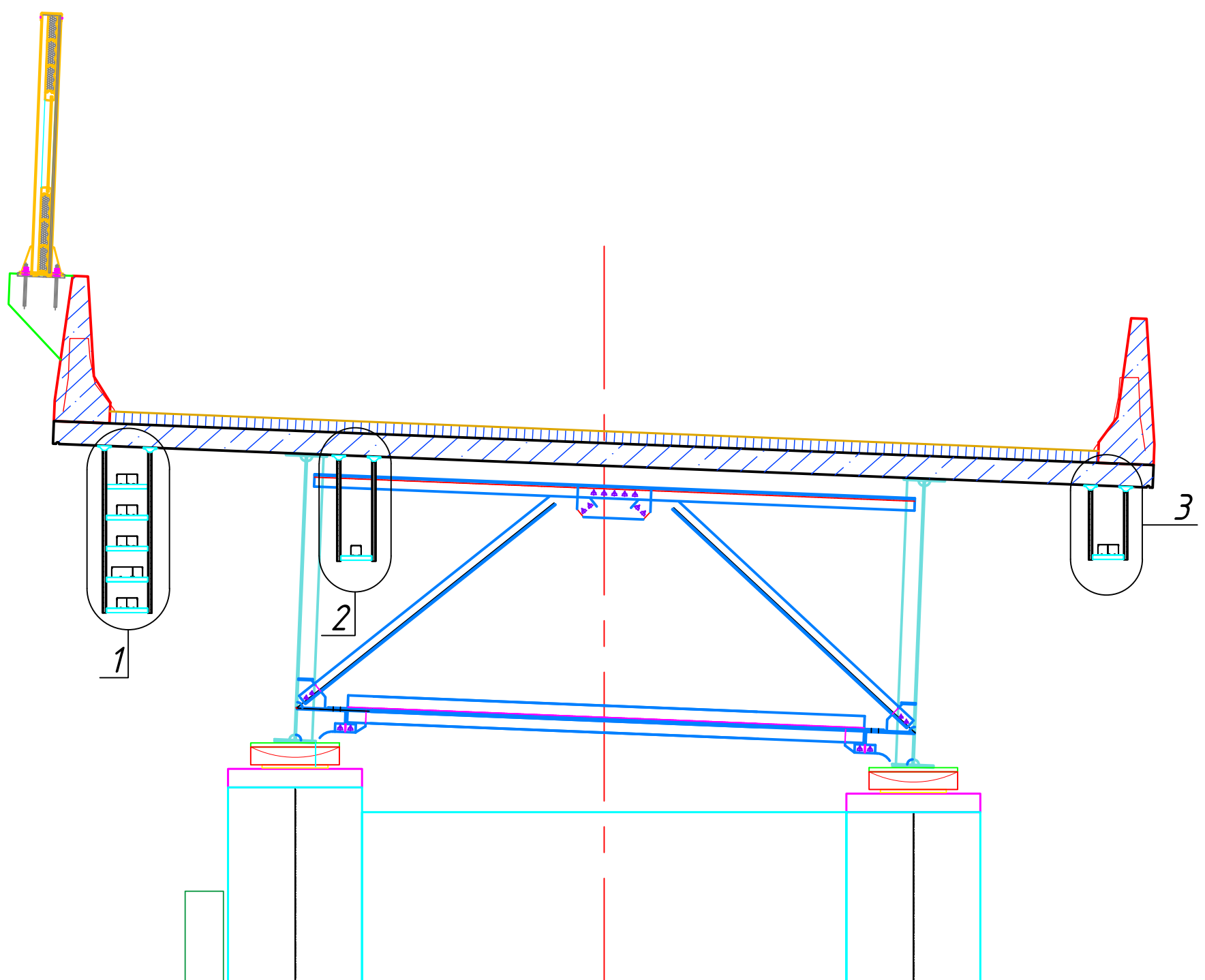
Согласовано	Взам. инв. №	Лист	Изд.
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата



Разрез 1-1



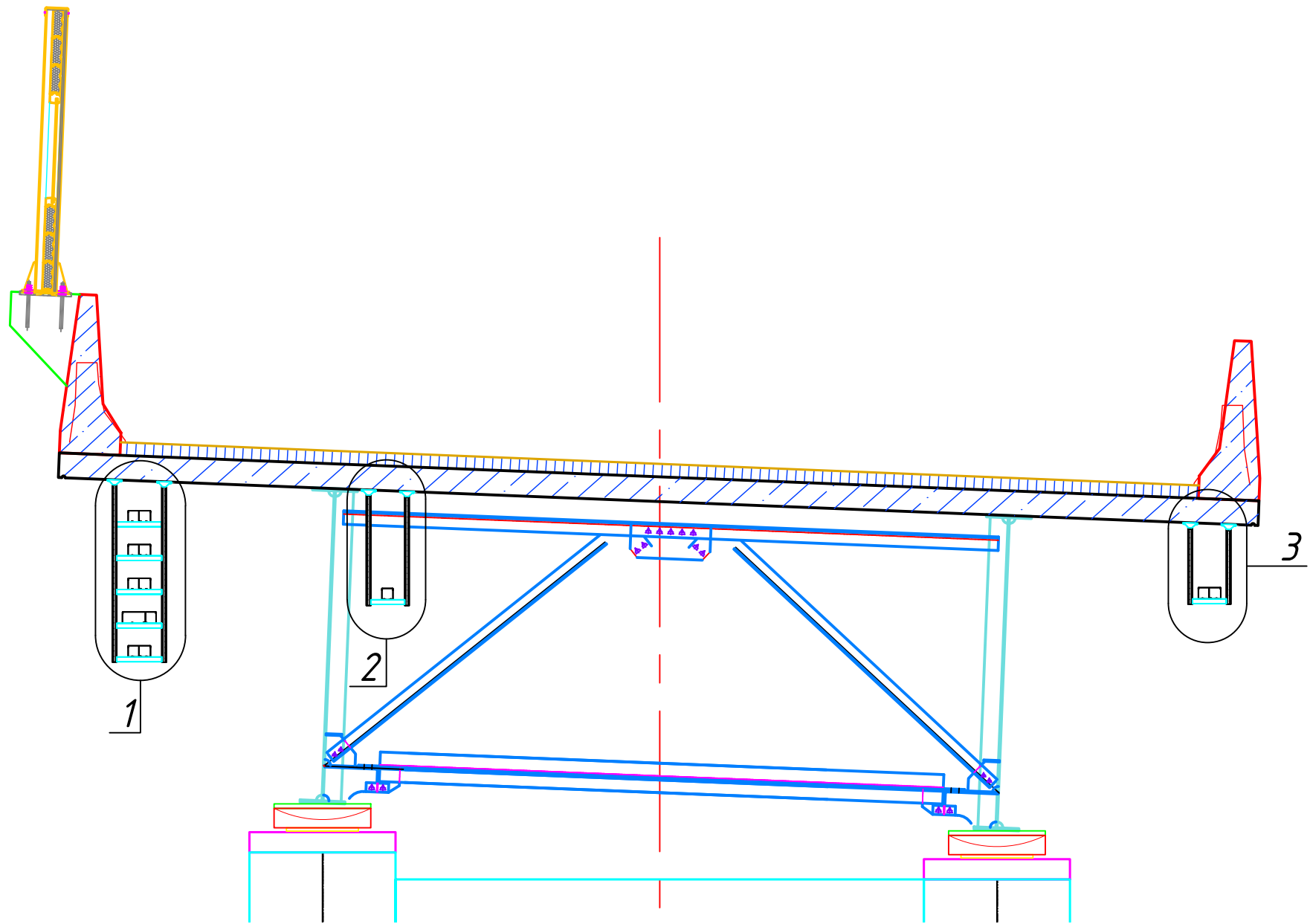
Разрез 2-2



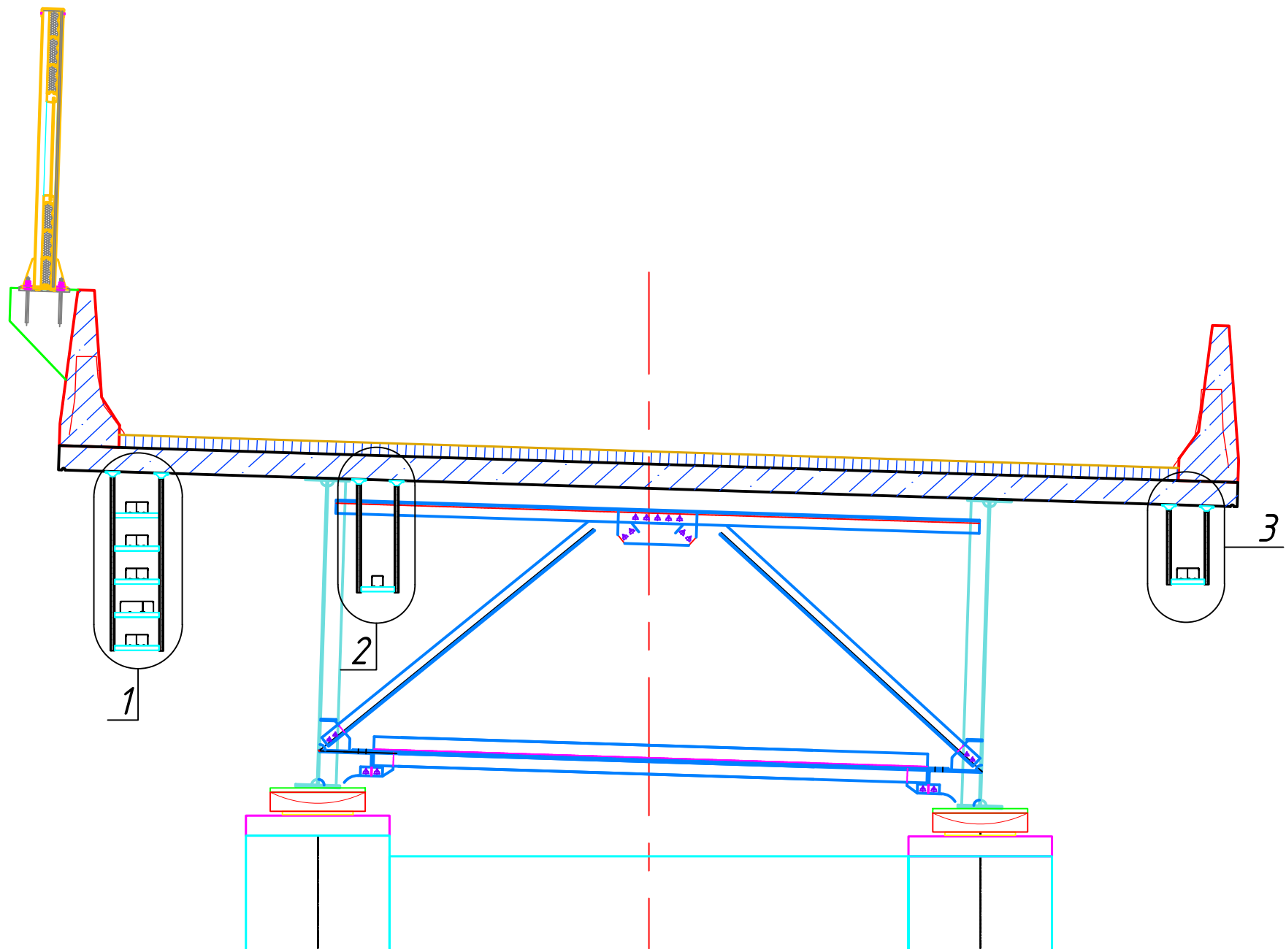
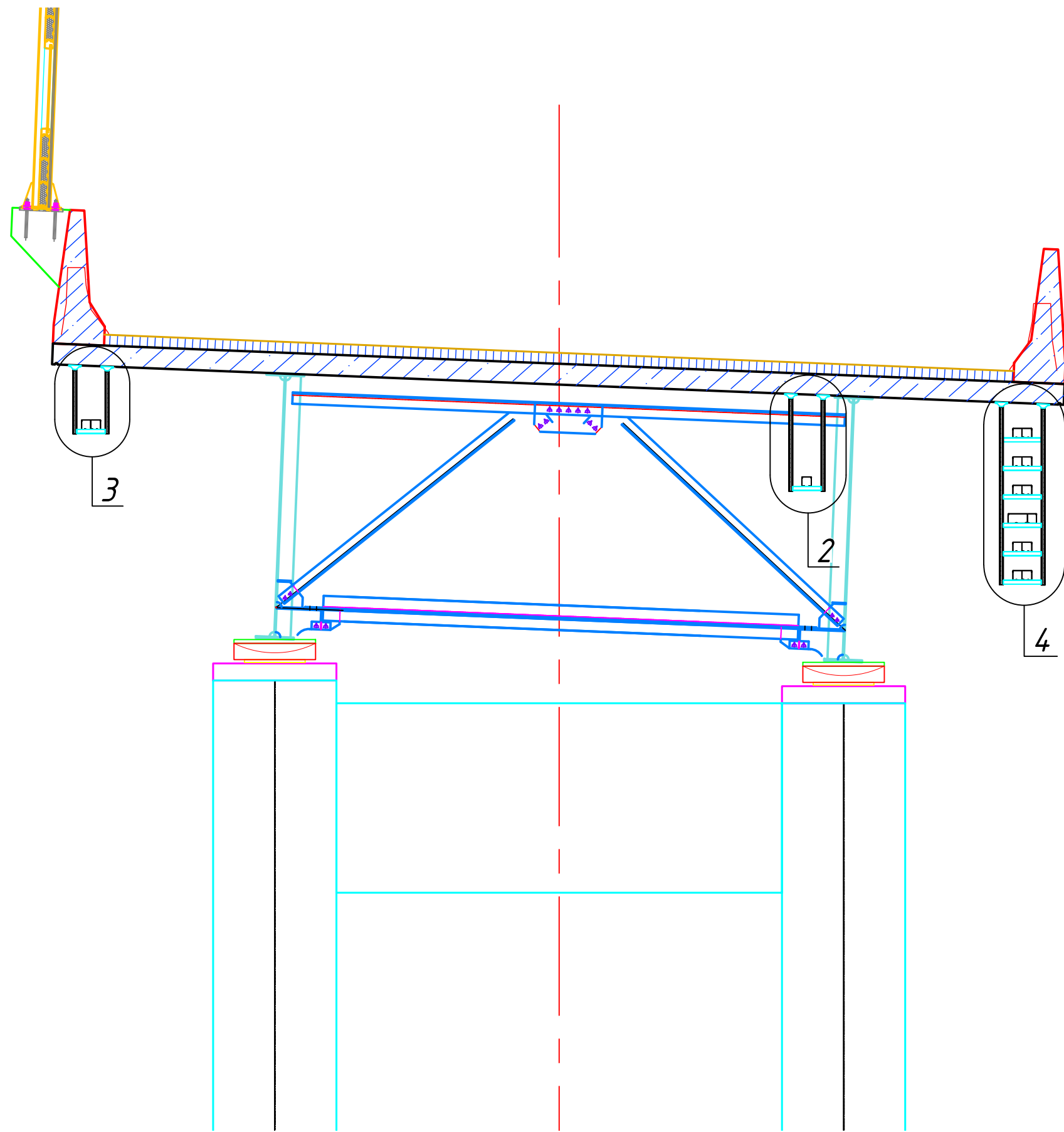
- Примечания:
1. Данный лист смотреть совместно с остальными листами комплекта.
 2. Шаг кабельных конструкций принять 1 метр.
 3. Конструкции кабельные монтировать по месту.
 4. *-размеры для справок.

ДМ12-2023-1809-3-ПМР-ТКР7.6ГЧ					
Автомобильная дорога «Обход Адлера»					
Этап 3. Строительство автомобильного тоннеля					
Изм.	Изд.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Салтыков				19.03.25
Проверил	Селютин				19.03.25
Кабельная канализация на пролетных строениях					
Эстакады (от мостового перехода через р.Куденста до Западного портала)					
Н. контр.	Ласков				19.03.25
Нач. отдела	Селютин				19.03.25
Разрезы 1-1, 2-2					
Акционерное общество «Институт Гипростроймост» Санкт-Петербург					
Формат А1					

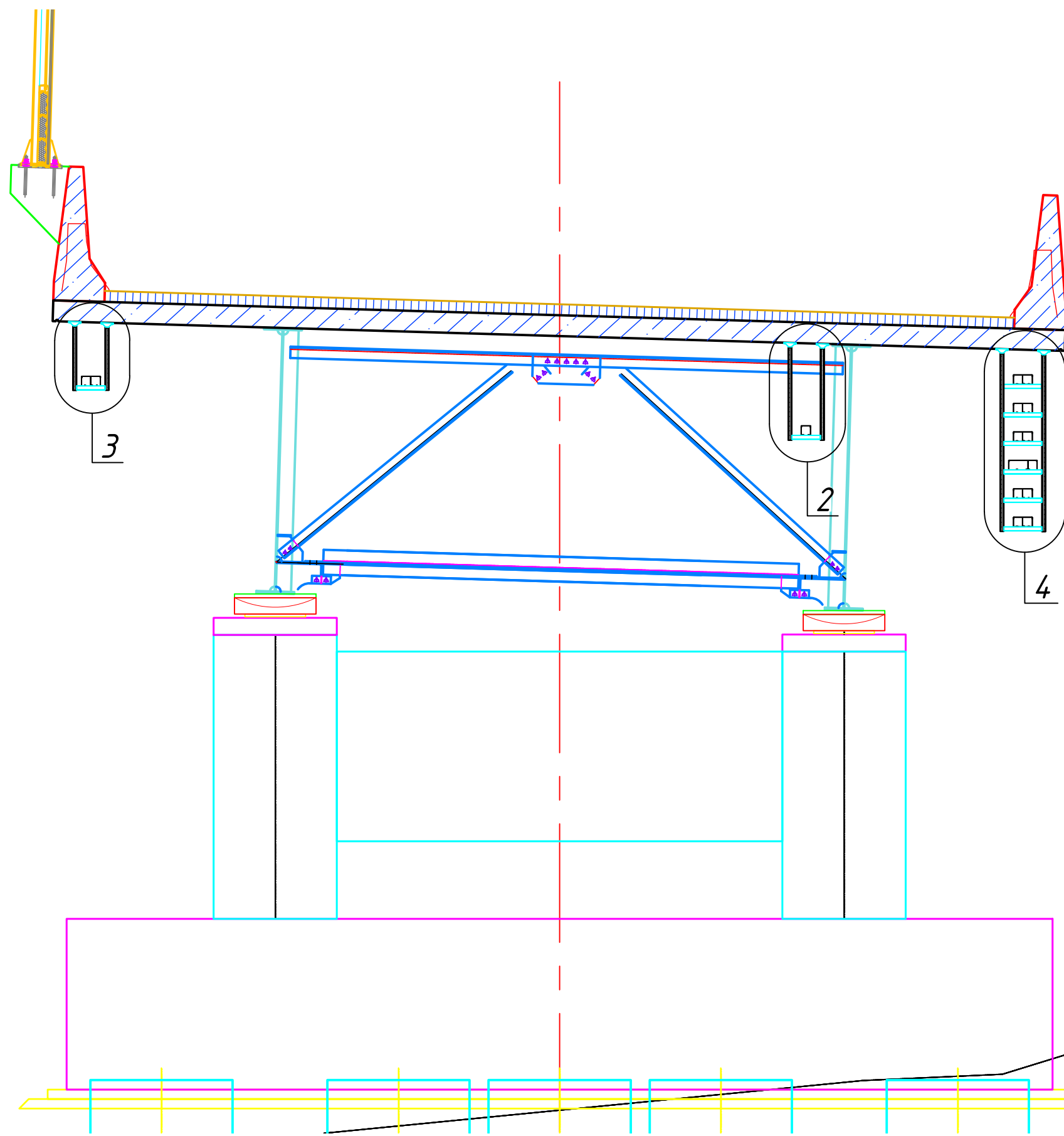
Спецификация		Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.



Разрез 3-3



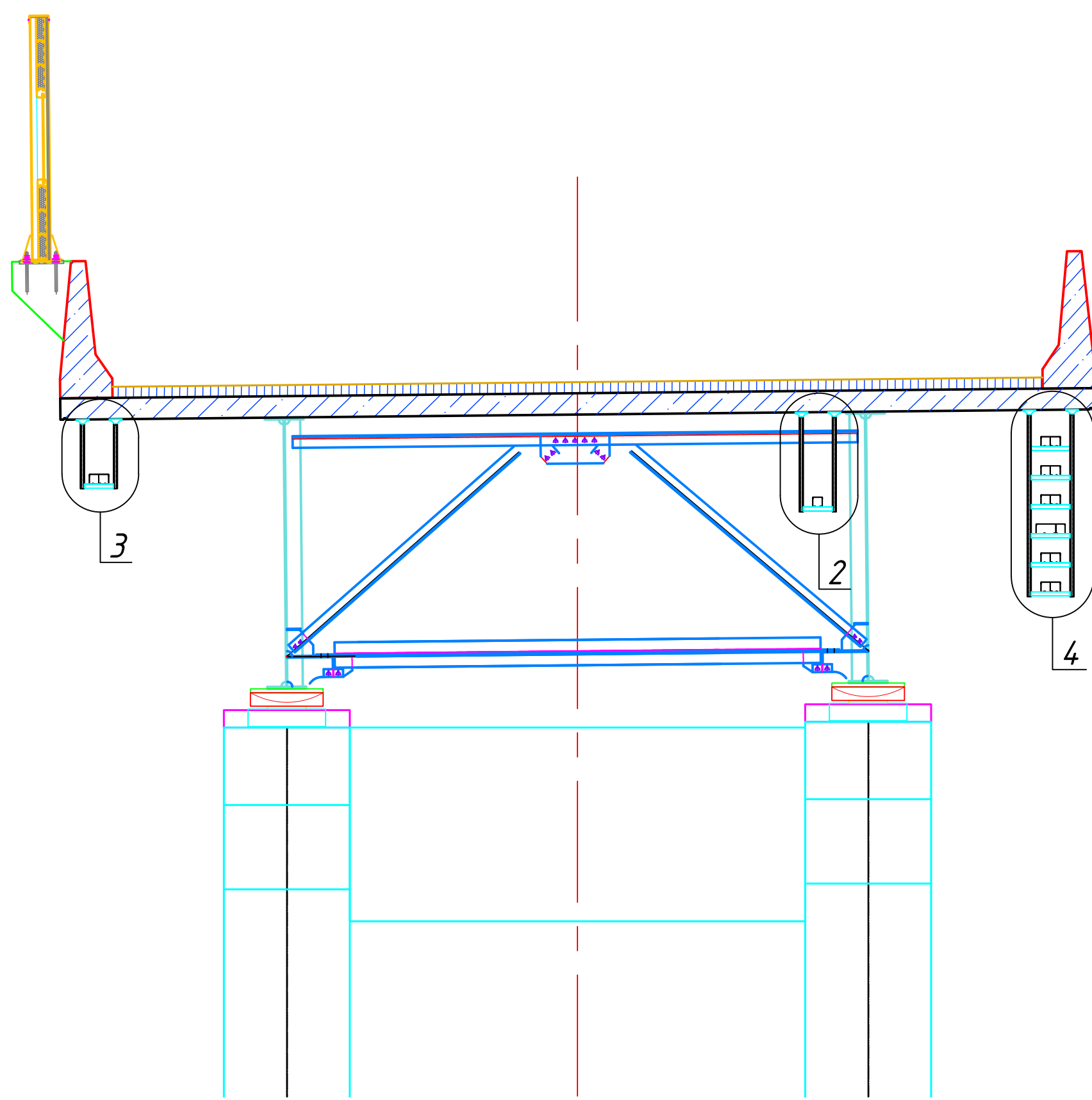
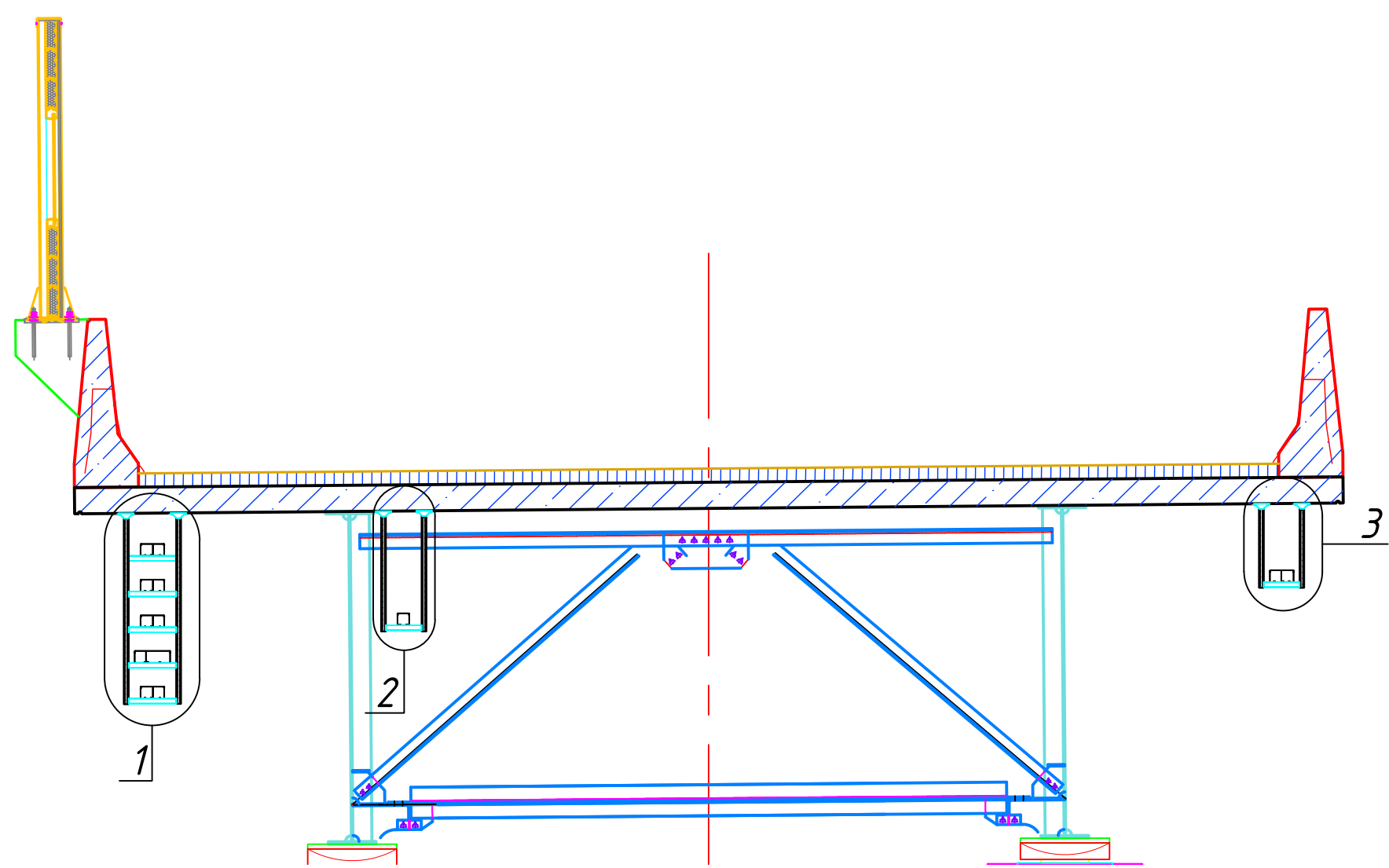
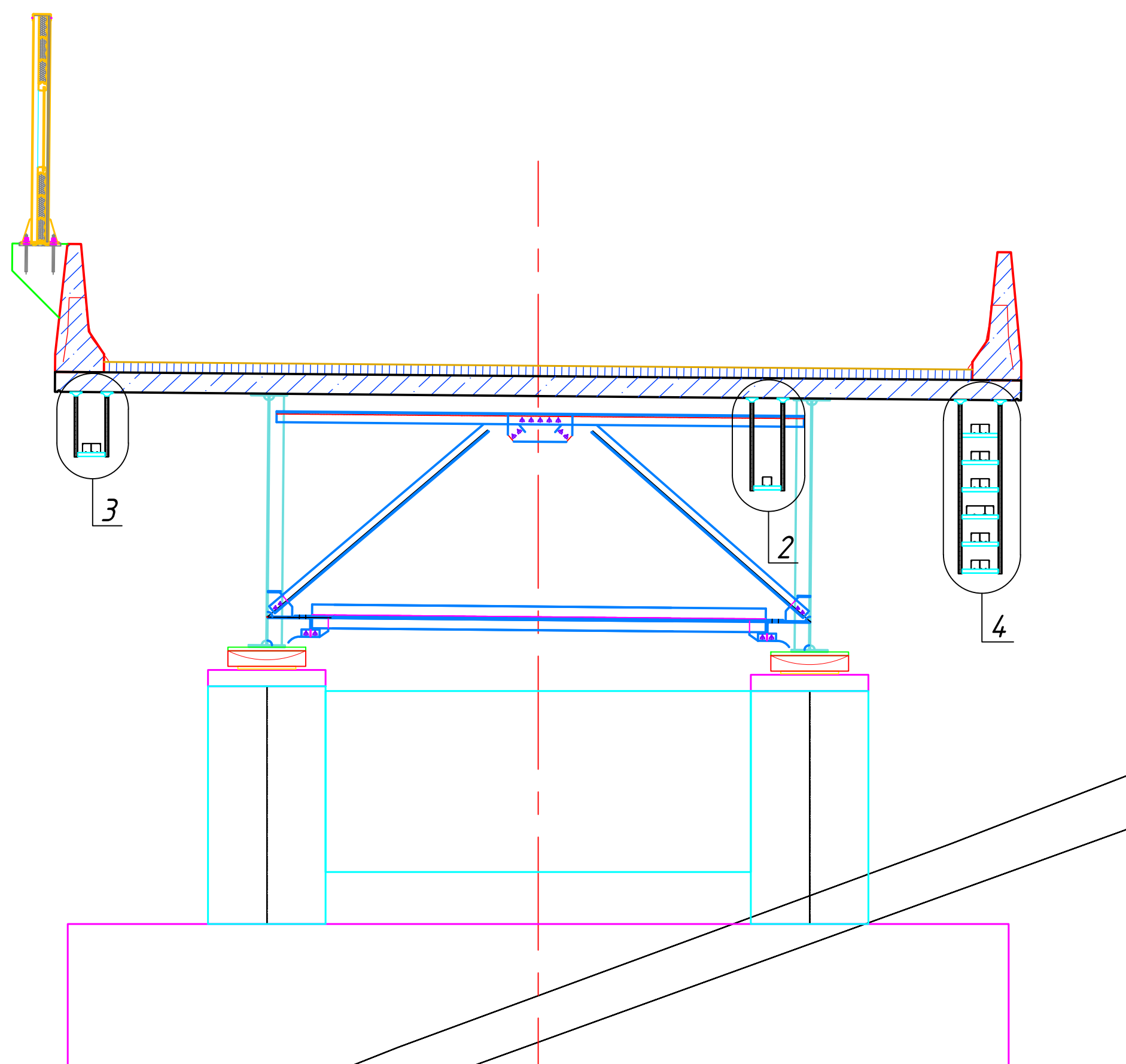
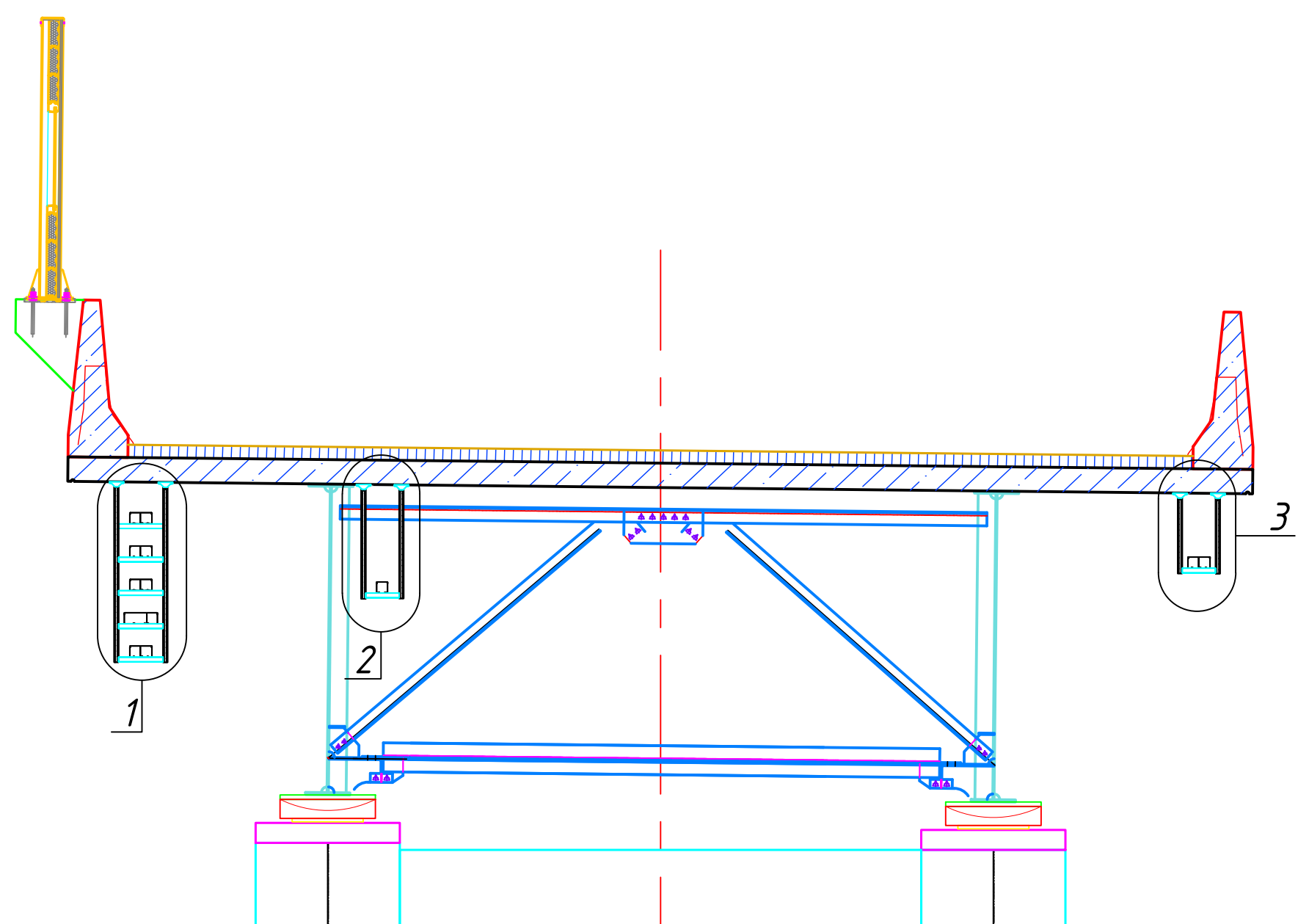
Разрез 4-4



- Примечания:
1. Данный лист смотреть совместно с остальными листами комплекта.
 2. Шаг кабельных конструкций принять 1 метр.
 3. Конструкции кабельные монтировать по месту.
 4. *-размеры для справок.

ДМ12-2023-1809-3-ПМР-ТКР7.6ГЧ					
Автомобильная дорога «Обход Адлера»					
Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля					
Изм.	№	Лист	№	Подп.	Дата
Разраб.	Салтыков	19.03.25			
Проверил	Селютин	19.03.25			
Н. контр.	Ласков	19.03.25			
Нач. отдела	Селютин	19.03.25			
Кабельная канализация на пролетных строениях			Стация	Лист	Листов
Эстакады (от масляного перехода через р. Куденста до Западного портала)			П	4	
Акционерное общество «Институт Гипростроймост» Санкт-Петербург			Разрезы 3-3, 4-4		

Разрез 6-6

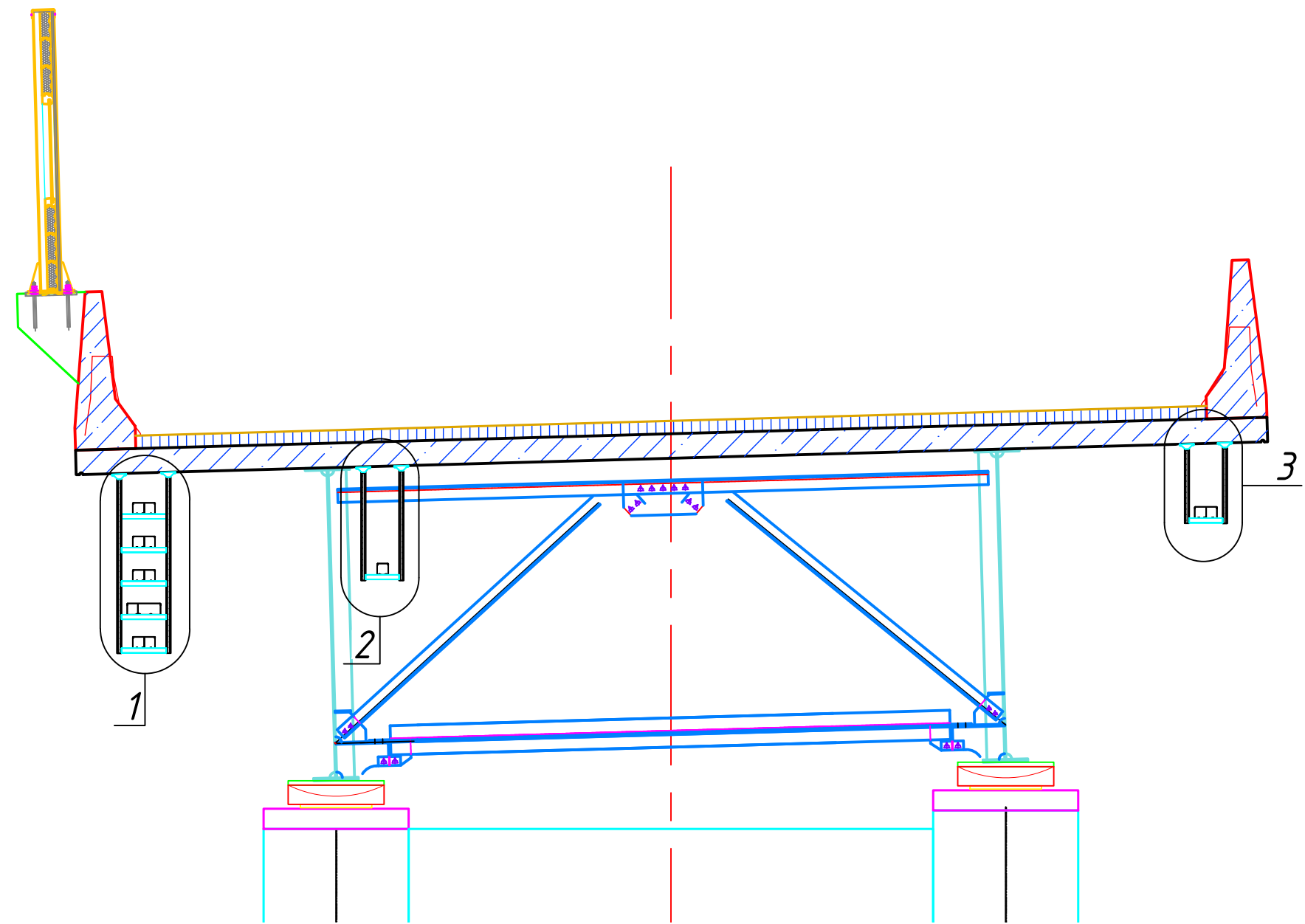


- Примечания:
1. Данный лист смотреть совместно с остальными листами комплекта.
 2. Шаг кабельных конструкций принять 1 метр.
 3. Конструкции кабельные монтировать по месту.
 4. *-размеры для справок.

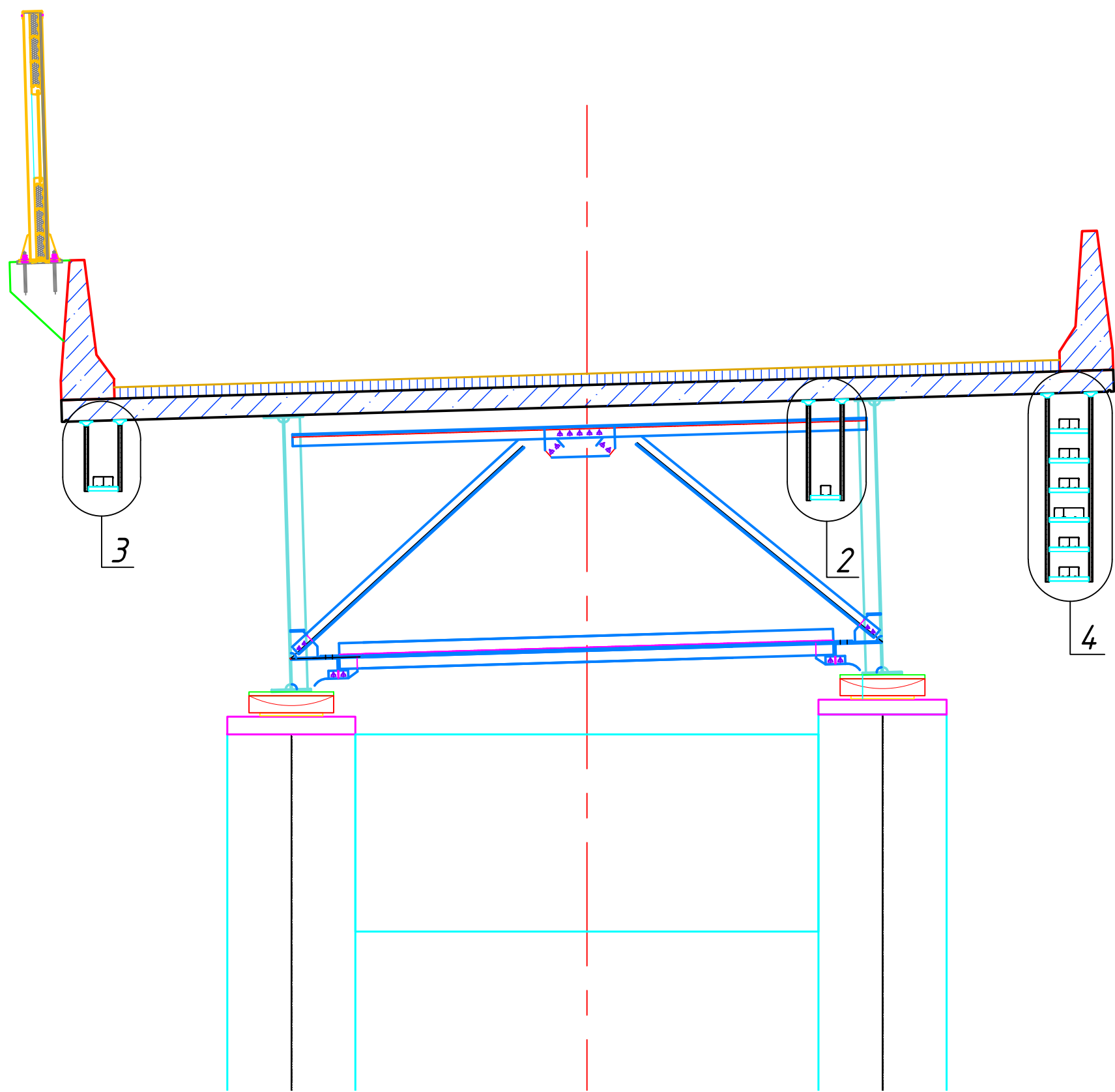
4. *-размеры для справок

						ДМ12-2023-1809-3-ПВ-ТКР7.6ГЧ	
						Автомобильная дорога «Обход Адлера» Этап 3. Строительство обходного тоннеля	
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Каменная канализация на пролетных строениях		
Разработчик	Сметчик			19.03.23	Эстакады (от мостового перехода через р.Кудеиста до		
Проверен	Сметчик			19.03.23	Западного портала)		
					Стация	Лист	Листов
					П	5	
Н. контр.	Листок			19.03.23	Разрезы 5-5, 6-6  Институт дорожно-мостового строительства «Санкт-Петербург»		
Нач. отдела	Сметчик			19.03.23			

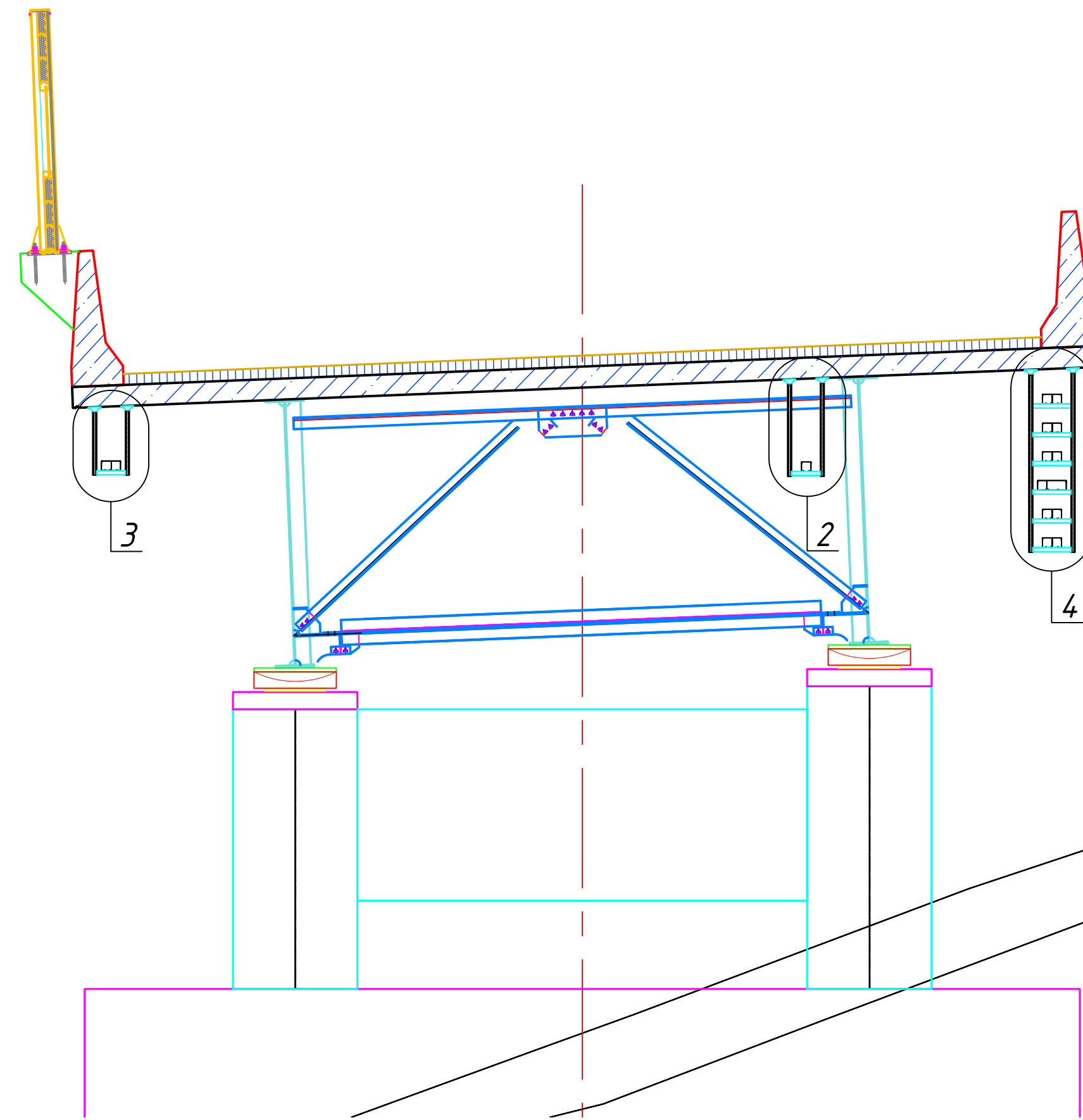
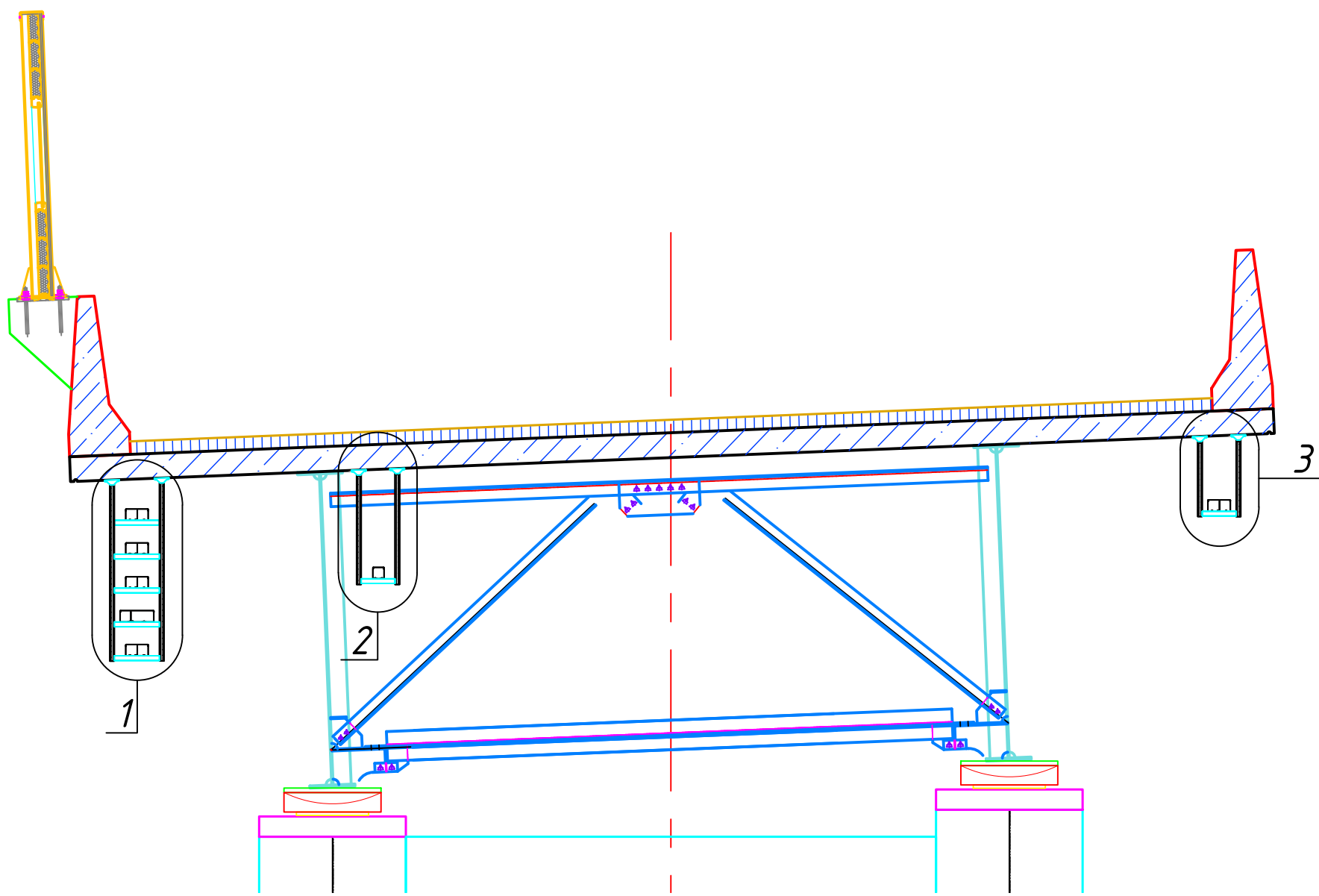
Составлено					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Разрез 7-7



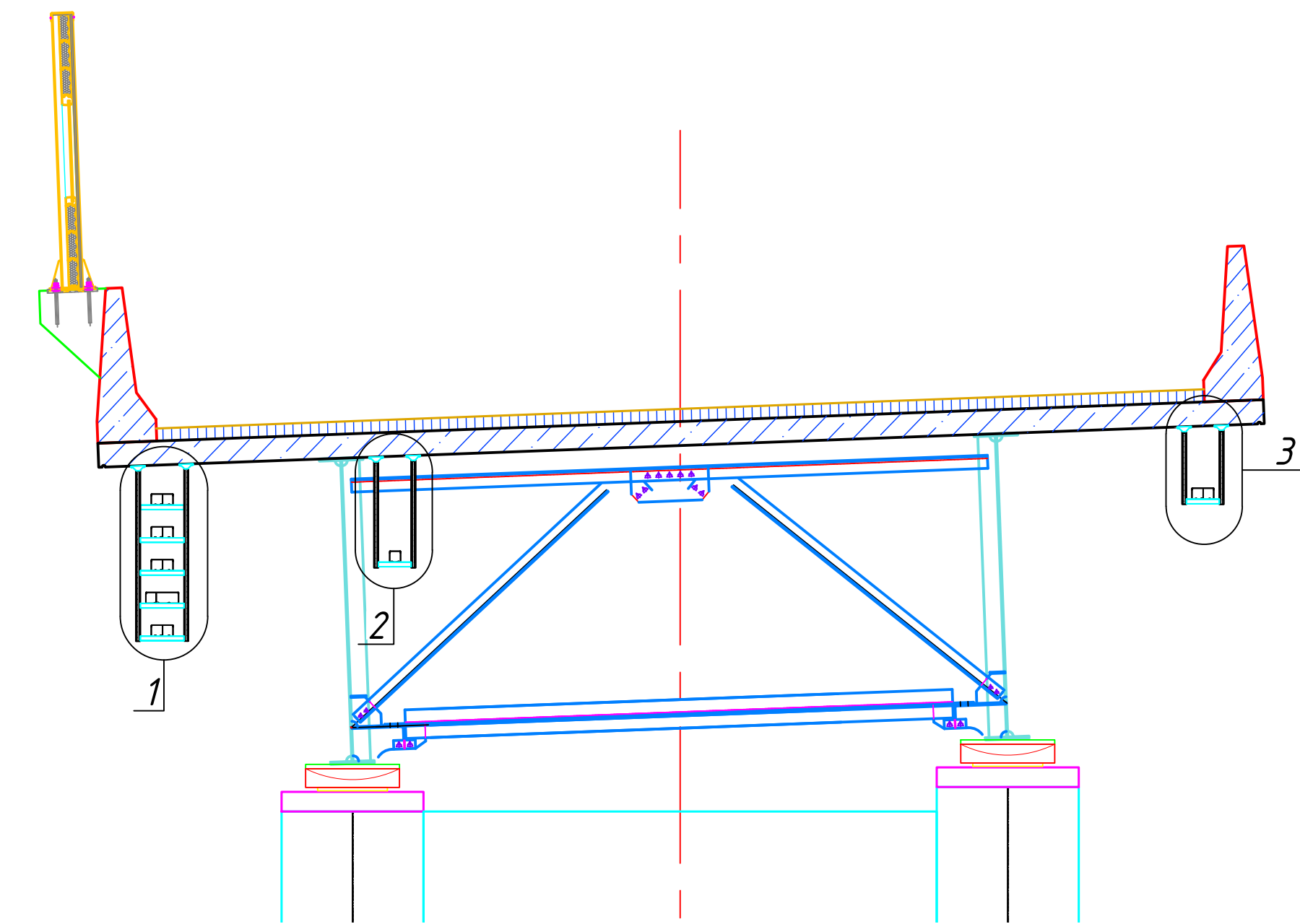
Разрез 8-8



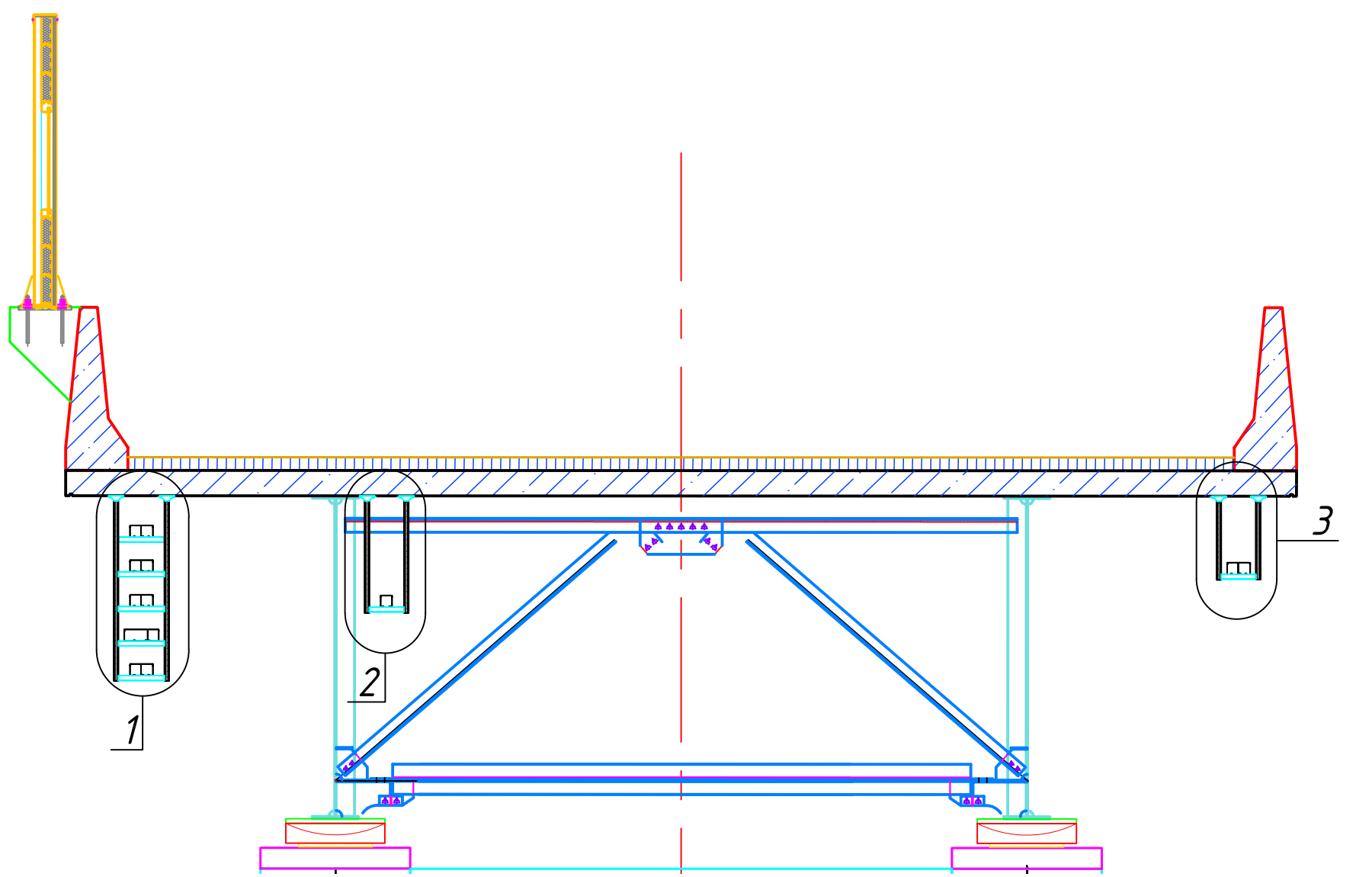
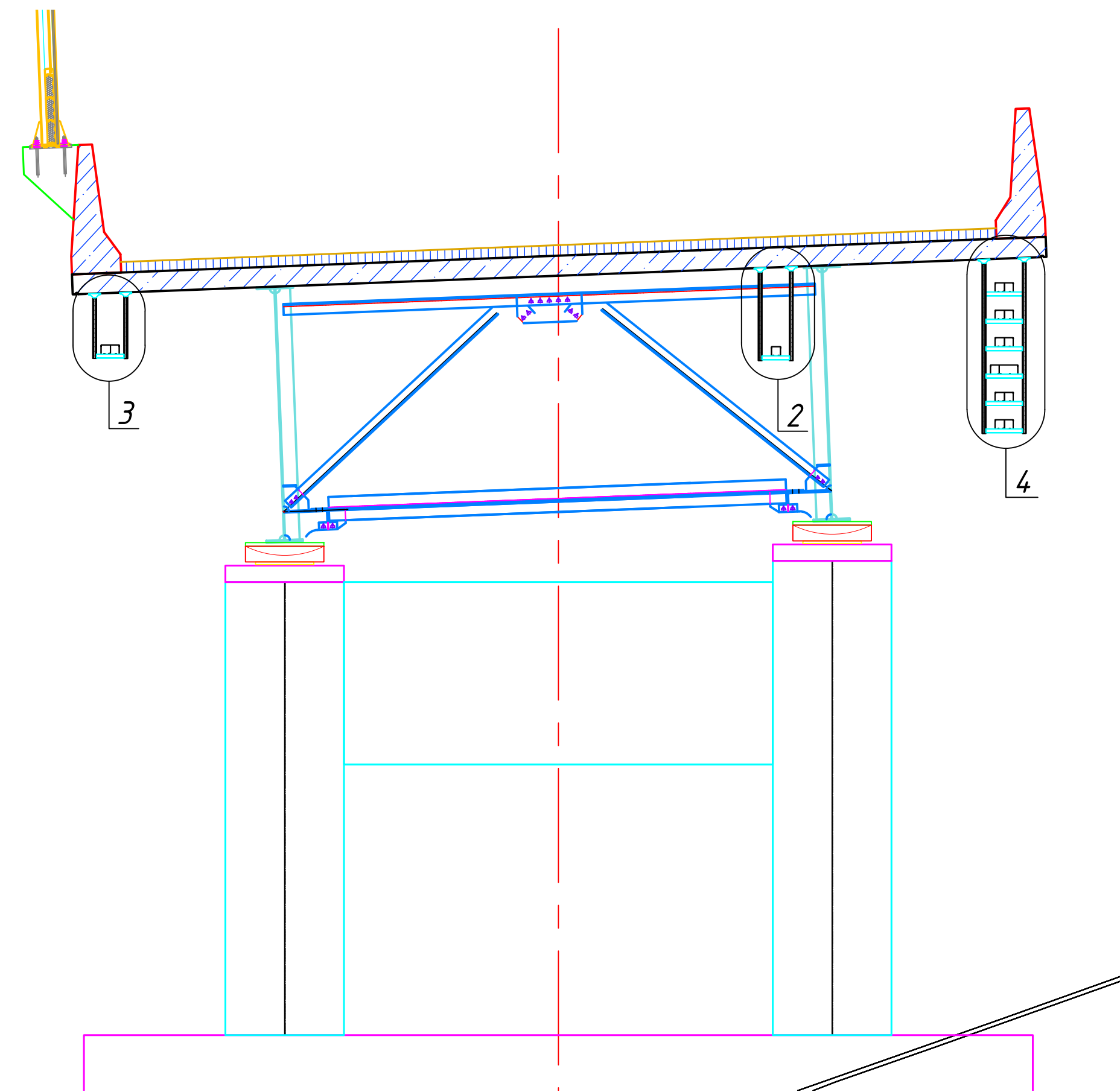
- Примечания:
- Данный лист смотреть совместно с остальными листами комплекта.
 - Шаг кабельных конструкций принять 1 метр.
 - Конструкции кабельные монтировать по месту.
 - *-размеры для справок.

ДМ12-2023-1809-3-ПМР-ТКР7.6ГЧ					
Автомобильная дорога «Обход Адлера»					
Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля					
Изм.	№	Лист	№	Подп.	Дата
Разраб.	Салтыков				19.03.25
Проверил	Селютин				19.03.25
Кабельная канализация на пролетных строениях					
Эстакады (от масляного перехода через р.Куденста до Западного портала)					
Н. контр.	Ласков				19.03.25
Нач. отдела	Селютин				19.03.25
Разрезы 7-7, 8-8					
Акционерное общество «Институт Гипротранспост» Санкт-Петербург					
Формат					

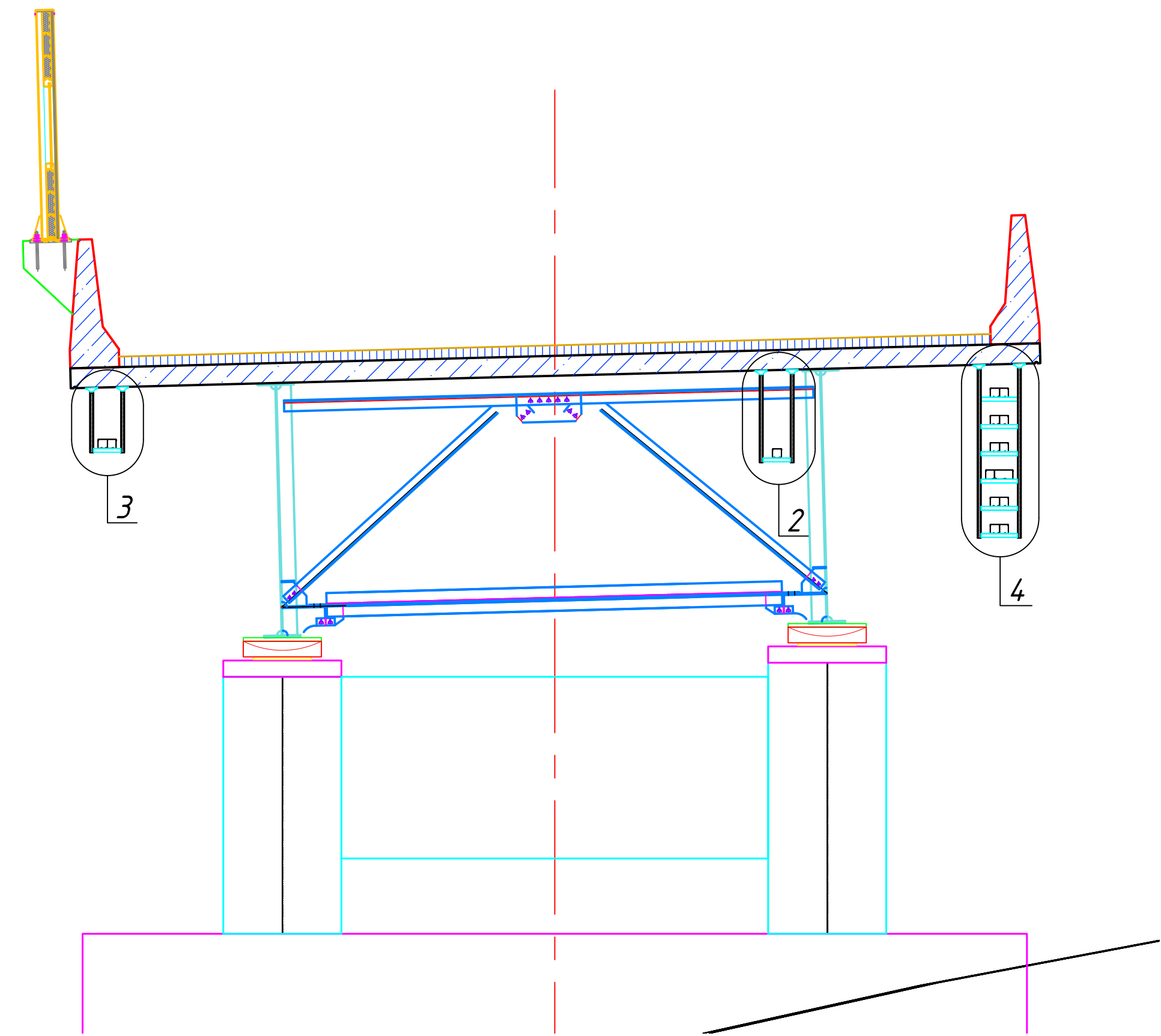
Спецификация	Изм.	№	Изд.	Дата
Взам.	инв.	№		
Подп.	и	Дата		
Изм.	№	Подп.		



Разрез 9-9



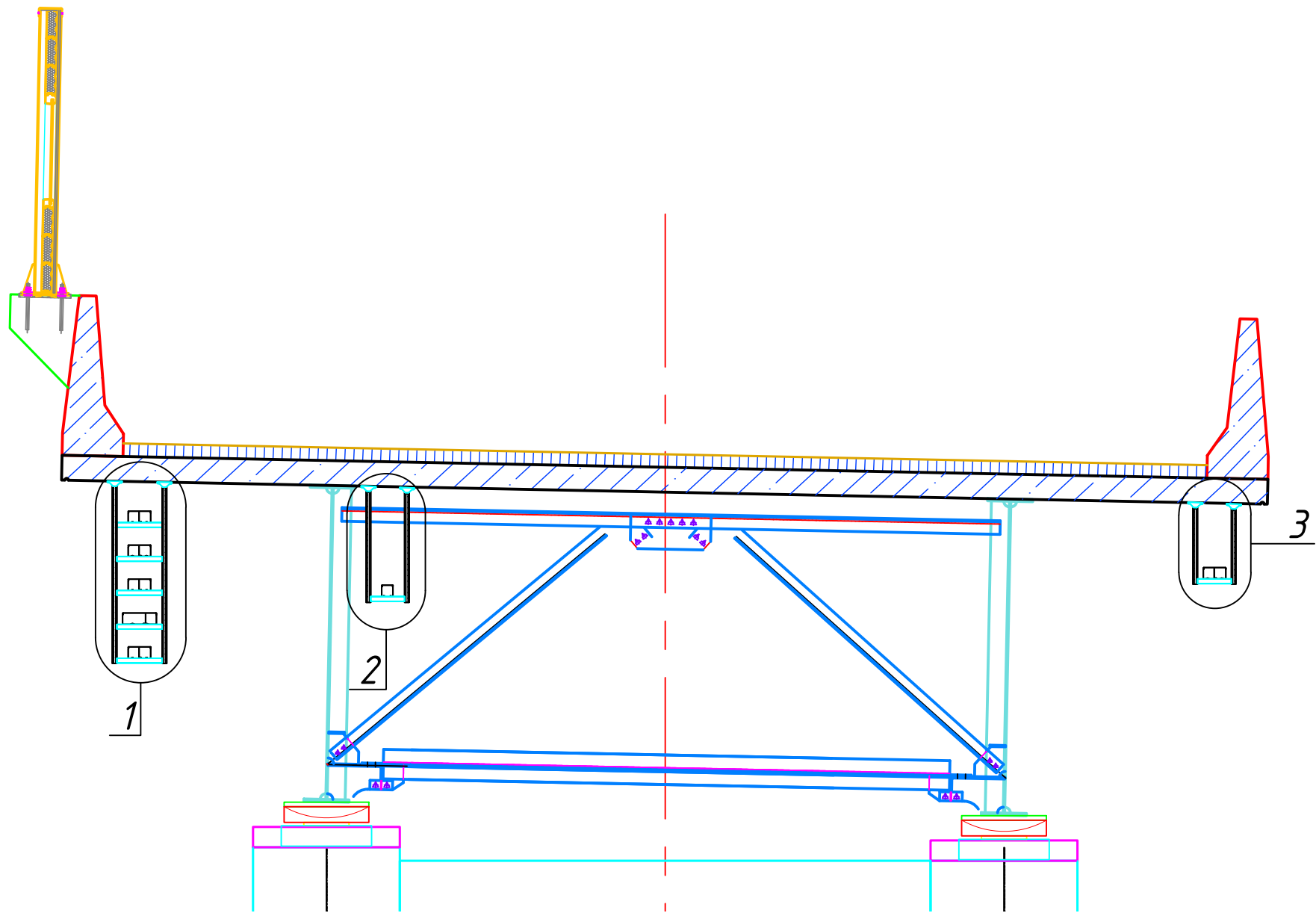
Разрез 10-10



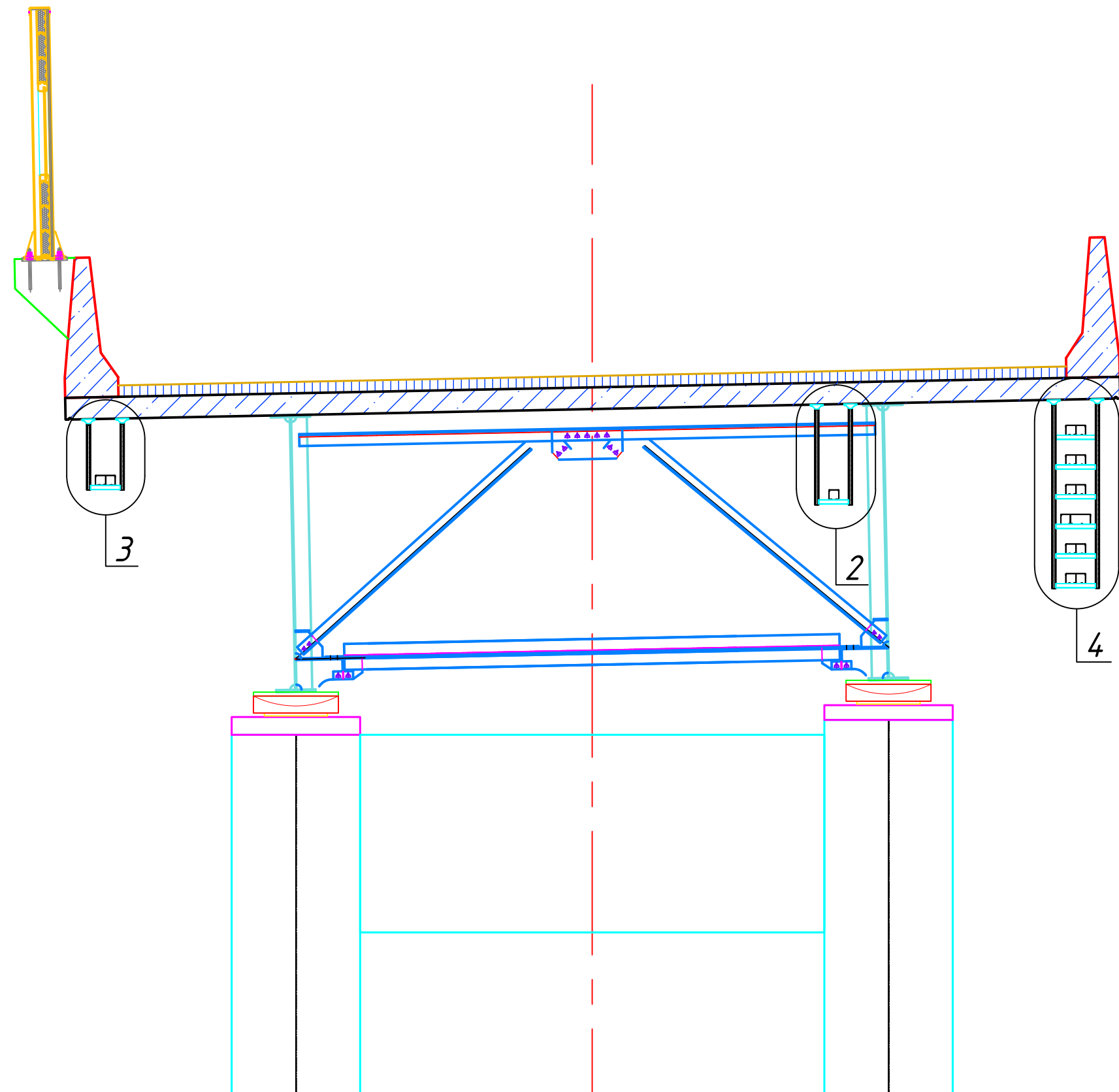
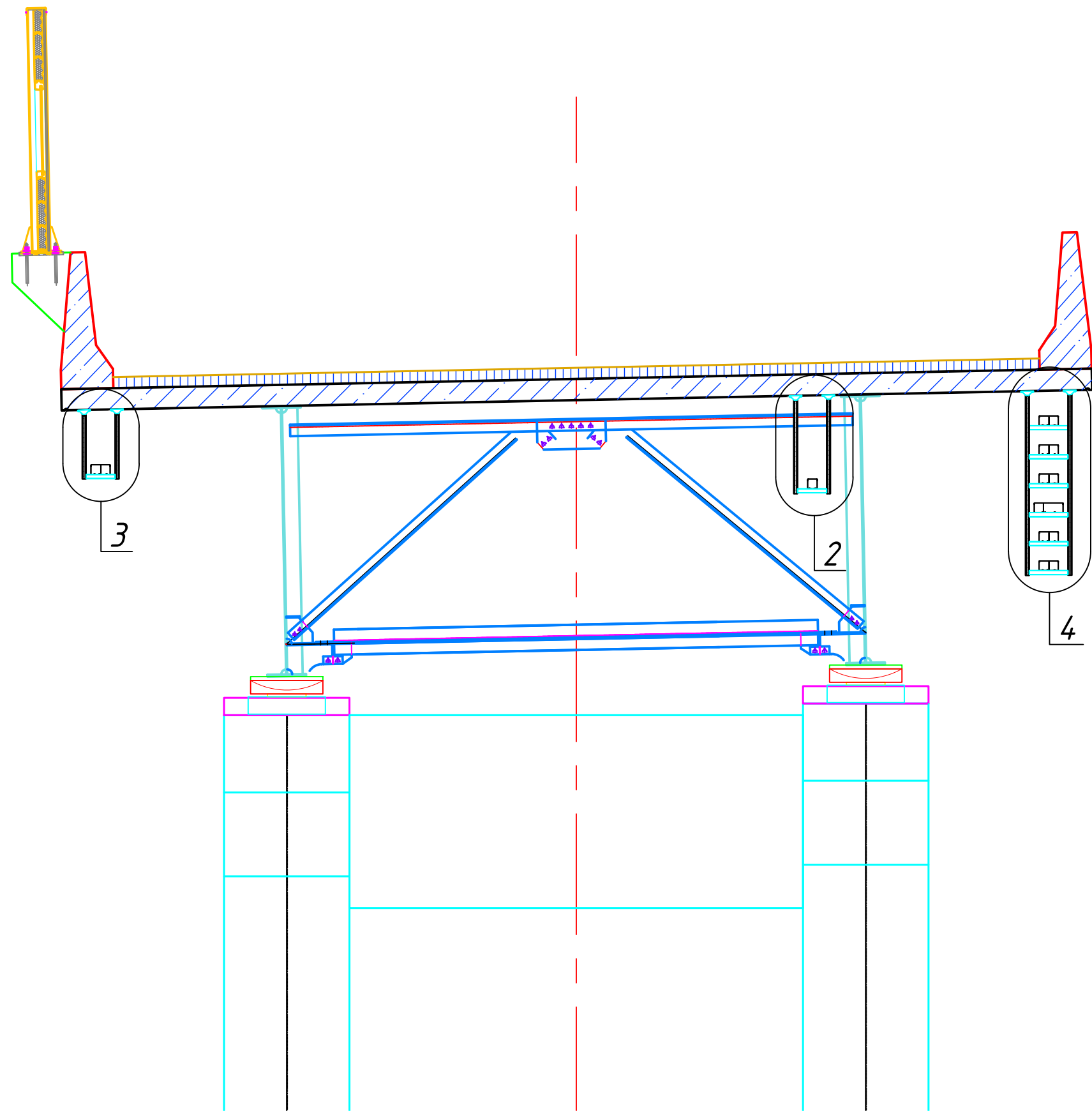
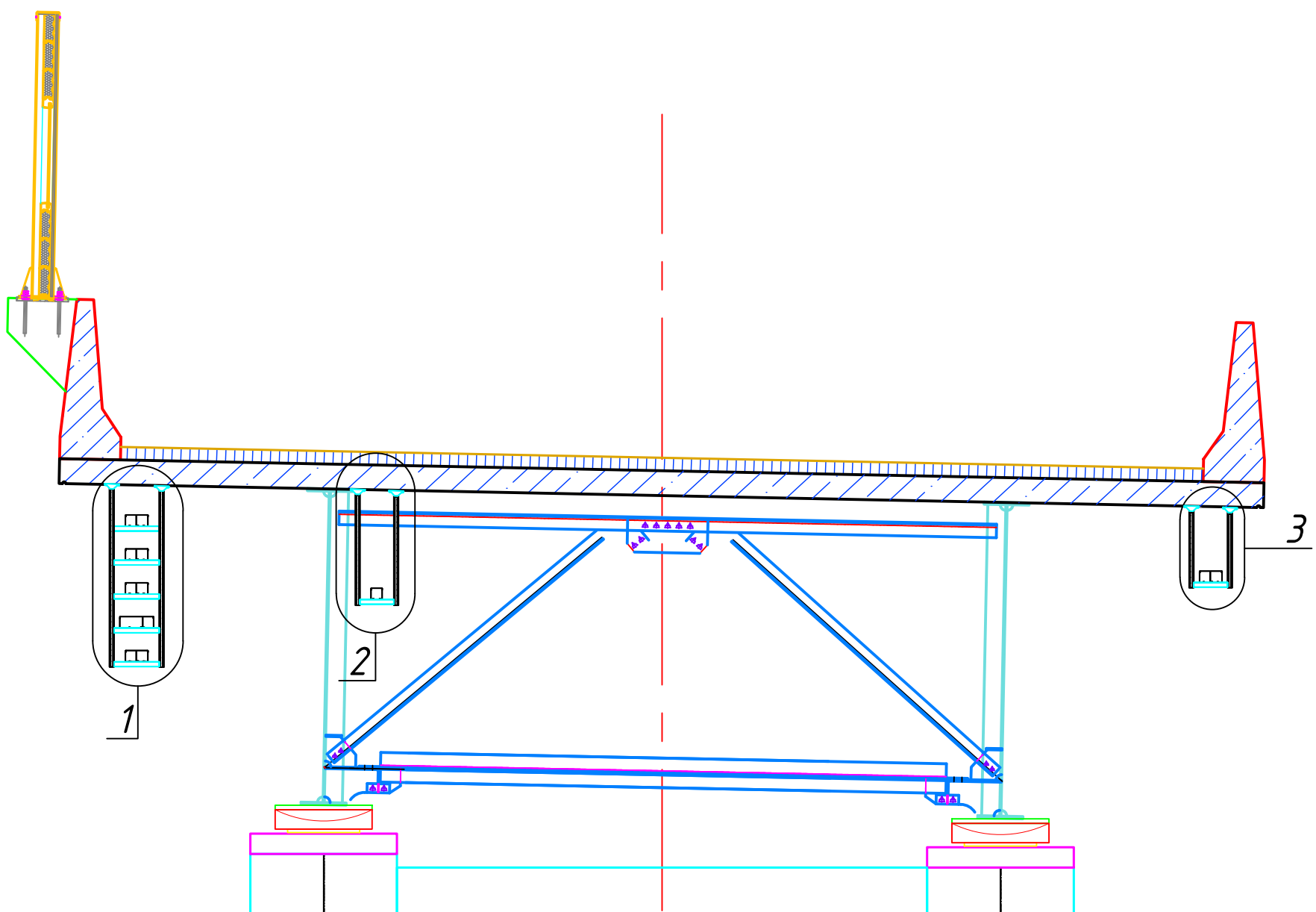
- Примечания:
1. Данный лист смотреть совместно с остальными листами комплекта.
 2. Шаг кабельных конструкций принять 1 метр.
 3. Конструкции кабельные монтировать по месту.
 4. * - размеры для справок.

ДМ12-2023-1809-3-ПМР-ТКР7.6ГЧ					
Автомобильная дорога «Обход Адлера»					
Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля					
Изм.	№	Лист	№	Подп.	Дата
Разраб.	Салтыков				19.03.25
Проверил	Селютин				19.03.25
Кабельная канализация на пролетных строениях					
Эстакады (от масляного перехода через р. Кудеяста до Западного портала)					
Н. контр.	Ласков				19.03.25
Нач. отдела	Селютин				19.03.25
Разрезы 9-9, 10-10					
Акционерное общество «Институт Гипростройтрест» Санкт-Петербург					
Формат					

Разрез 11-11



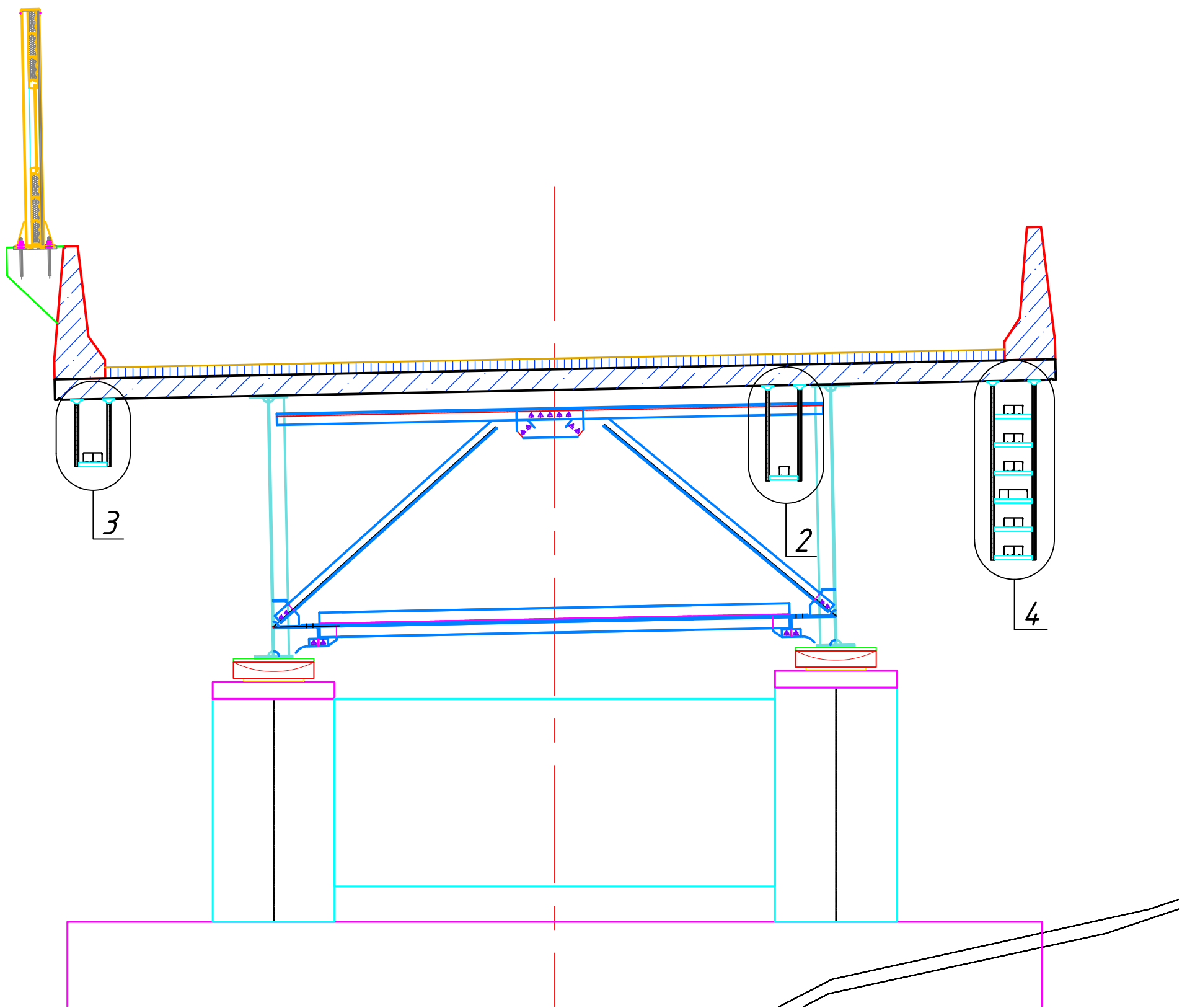
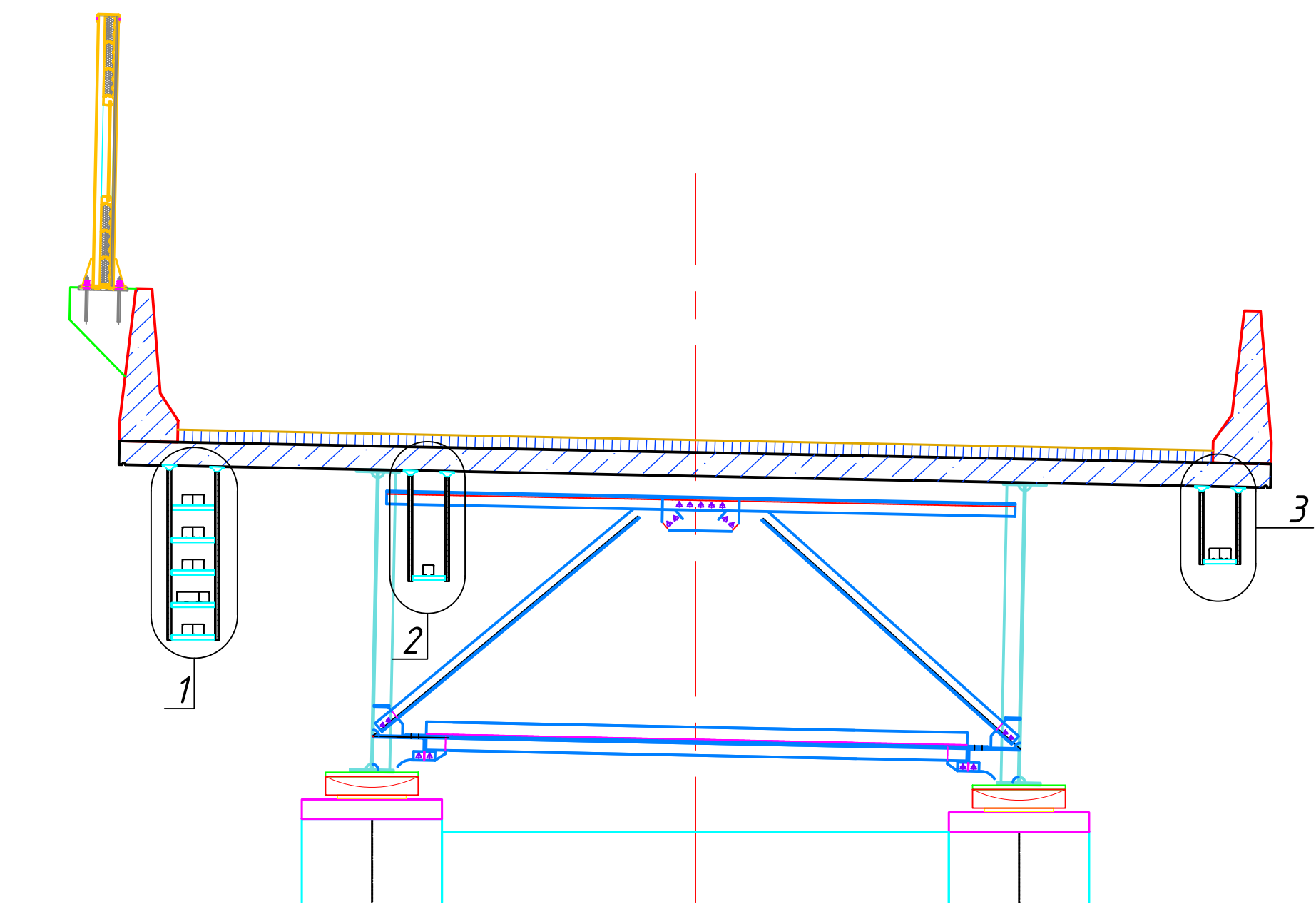
Разрез 12-12



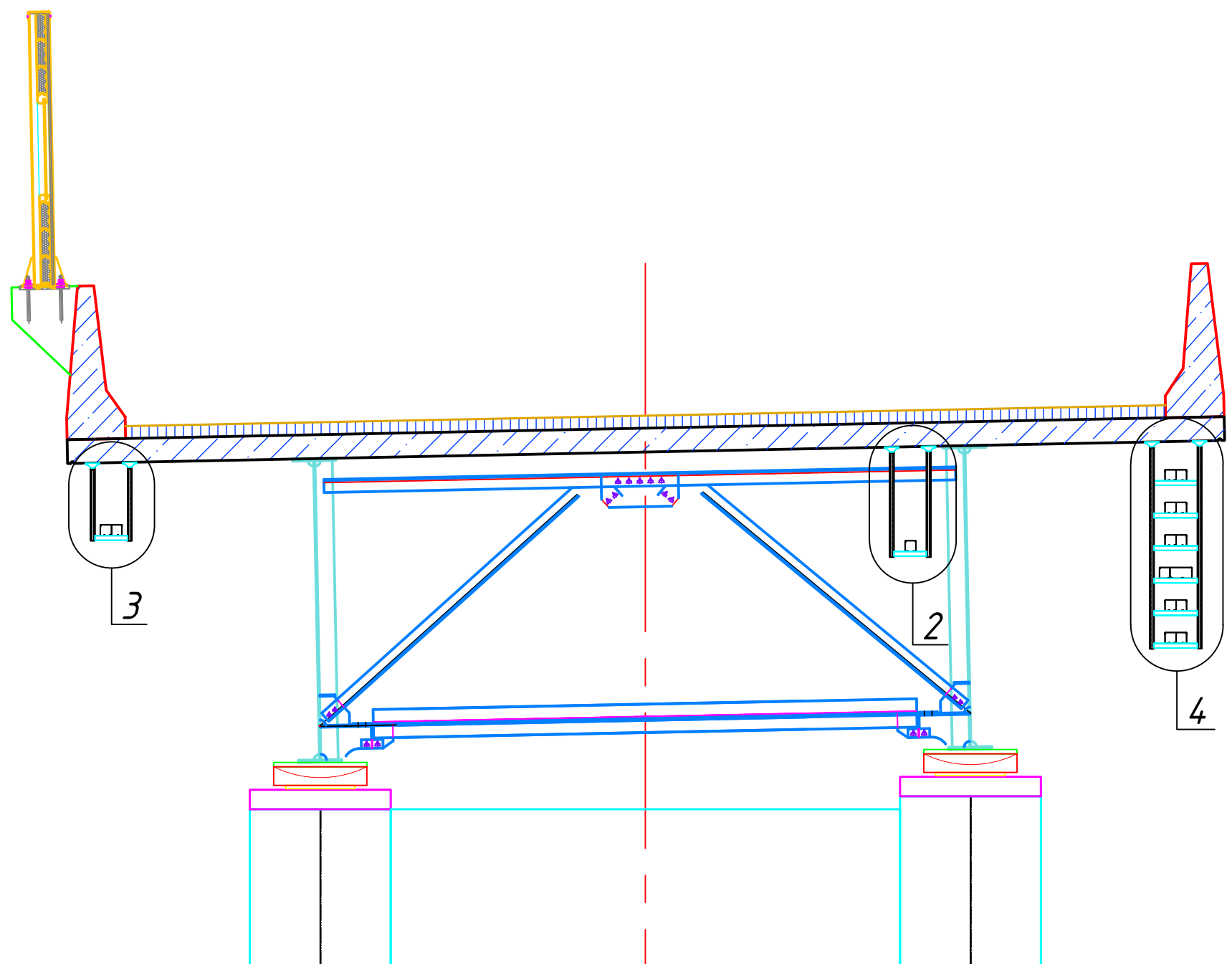
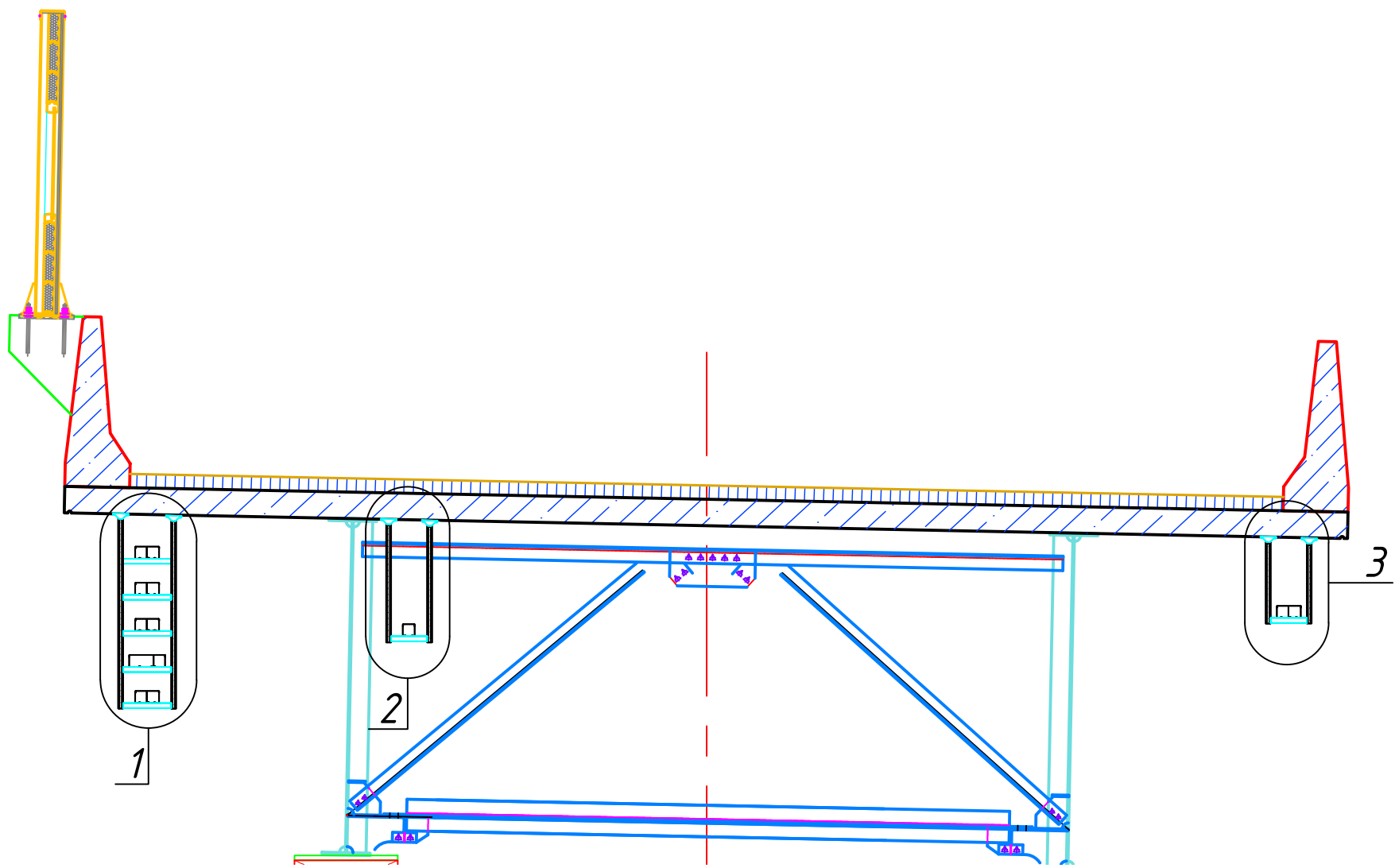
- Примечания:
- Данный лист смотреть совместно с остальными листами комплекта.
 - Шаг кабельных конструкций принять 1 метр.
 - Конструкции кабельные монтировать по месту.
 - *-размеры для справок.

ДМ12-2023-1809-3-ПМР-ТКР7.6ГЧ					
Автомобильная дорога «Обход Адлера»					
Этап 3. Строительство автомобильного тоннеля					
Изм.	1	Лист	№ 8	Дата	19.03.25
Разработчик	Салтыков	Дата	19.03.25	Кабельная канализация на пролетных строениях Эстакады (от масляного перехода через р.Кудепста до Западного портала)	
Проверил	Селютин	Дата	19.03.25		
Н. контр.	Ласков	Дата	19.03.25	Разрезы 11-11, 12-12	
Нач. отдела	Селютин	Дата	19.03.25		
				Страница	Лист
				П	8
				Акционерное общество «Институт Гипротрансп.» Санкт-Петербург	

Разрез 13-13



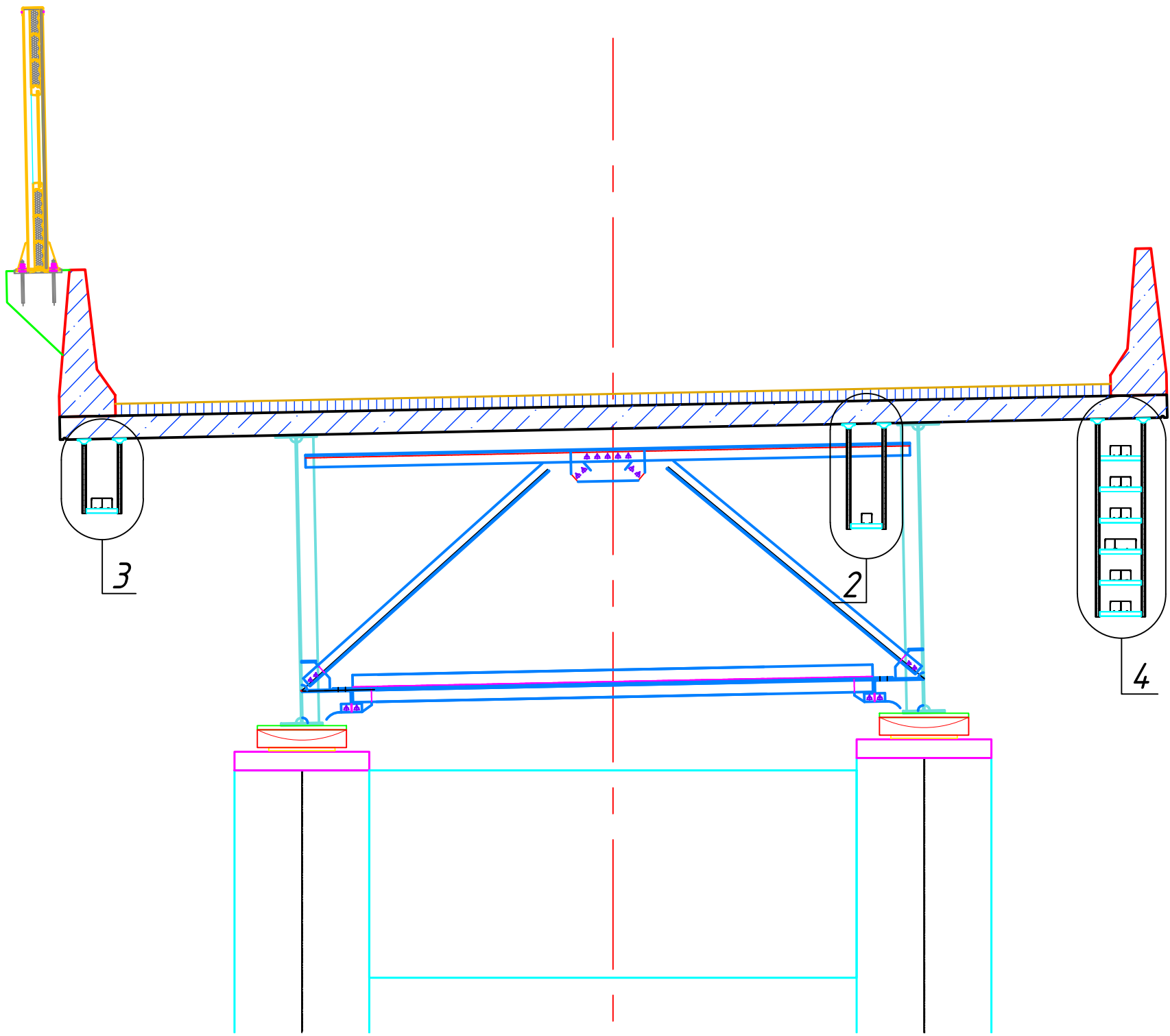
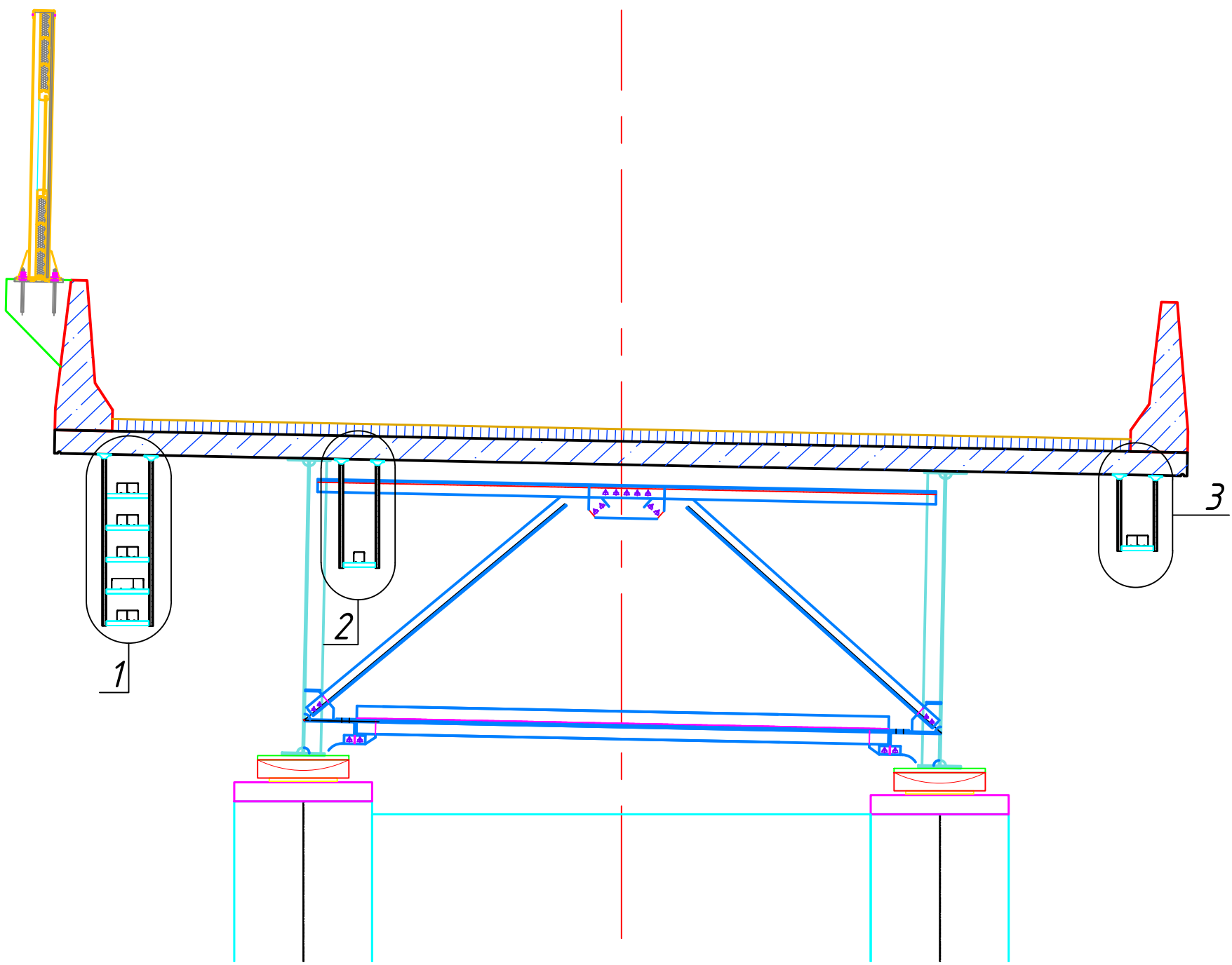
Разрез 14-14



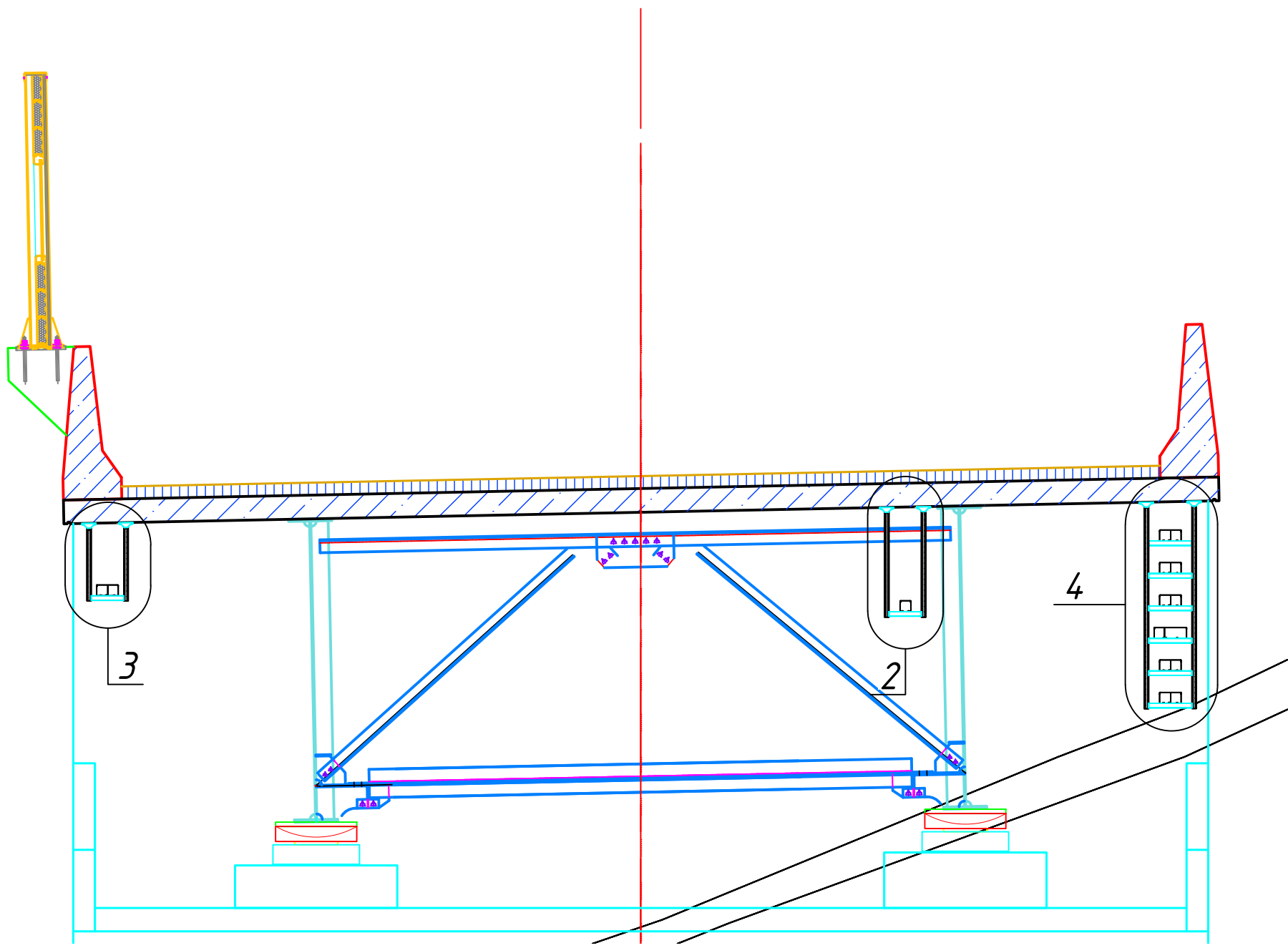
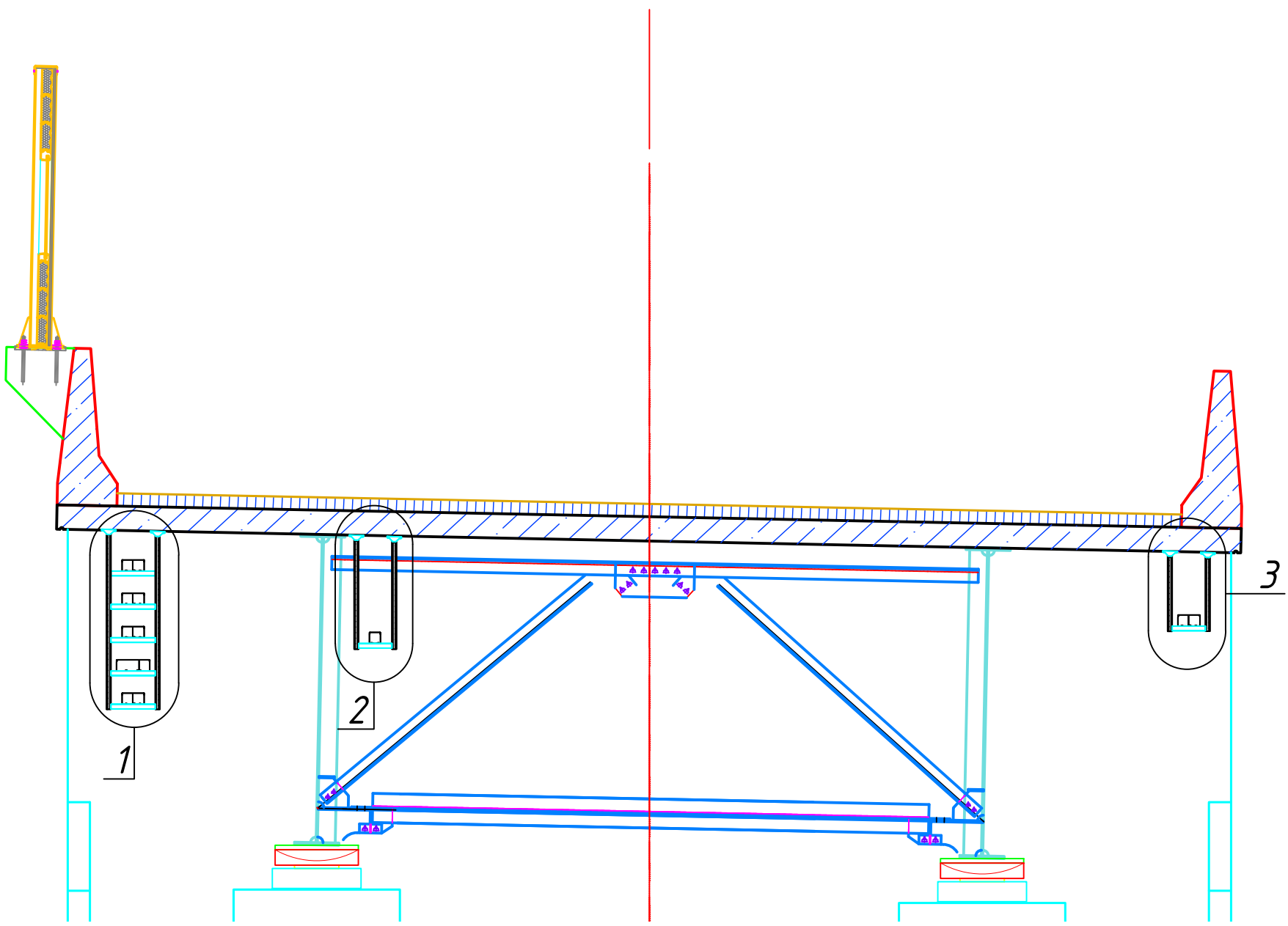
- Примечания:
1. Данный лист смотреть совместно с остальными листами комплекта.
 2. Шаг кабельных конструкций принять 1 метр.
 3. Конструкции кабельные монтировать по месту.
 4. * - размеры для справок.

ДМ12-2023-1809-3-ПР-ТКР7.6ГЧ					
Автомобильная дорога «Обход Адлера»					
Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля					
Изм.	№	Лист	№	Подп.	Дата
Разраб.	Салтыков	19.03.25			
Проверил	Селютин	19.03.25			
Кабельная канализация на пролетных строениях					
Эстакады (от масляного перехода через р. Куденста до Западного портала)					
Н. контр.	Ласков	19.03.25			
Нач. отдела	Селютин	19.03.25			
Разрезы 13-13, 14-14					
Акционерное общество «Институт Гипотраст» Санкт-Петербург					

Разрез 15-15

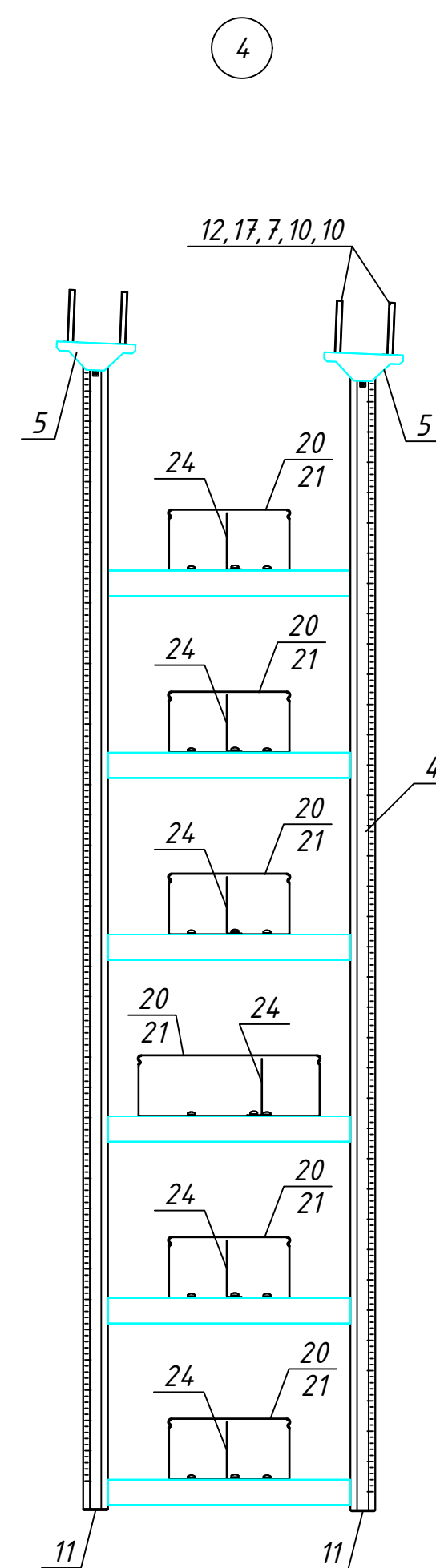
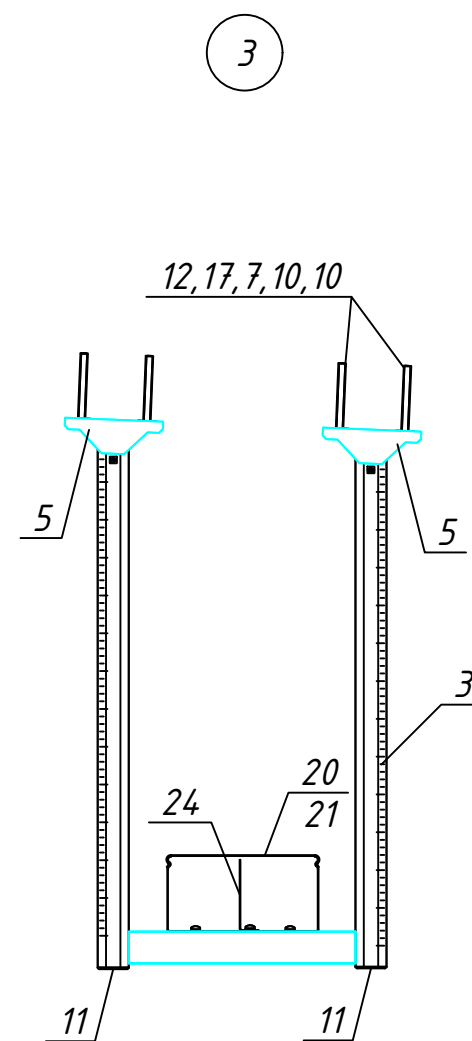
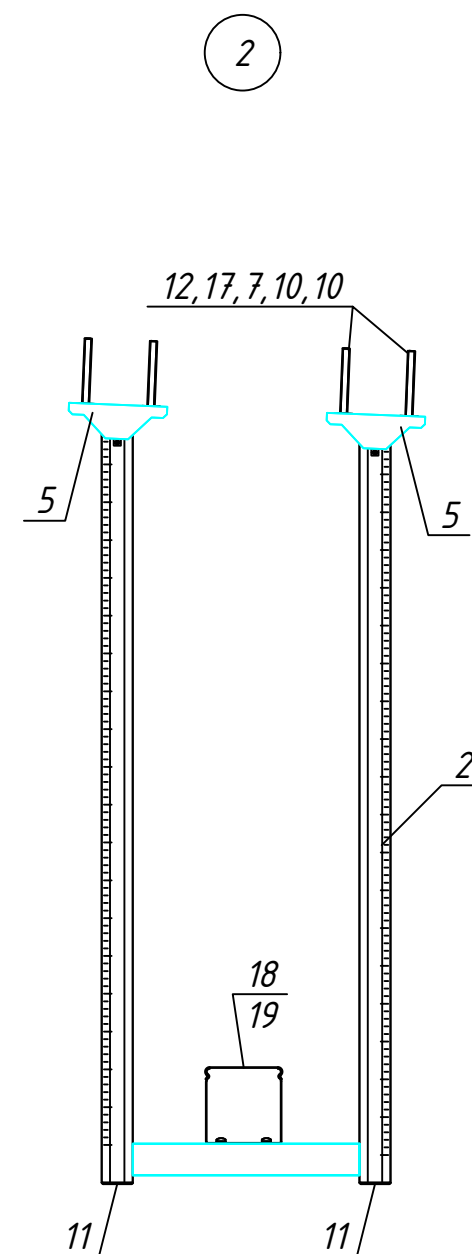
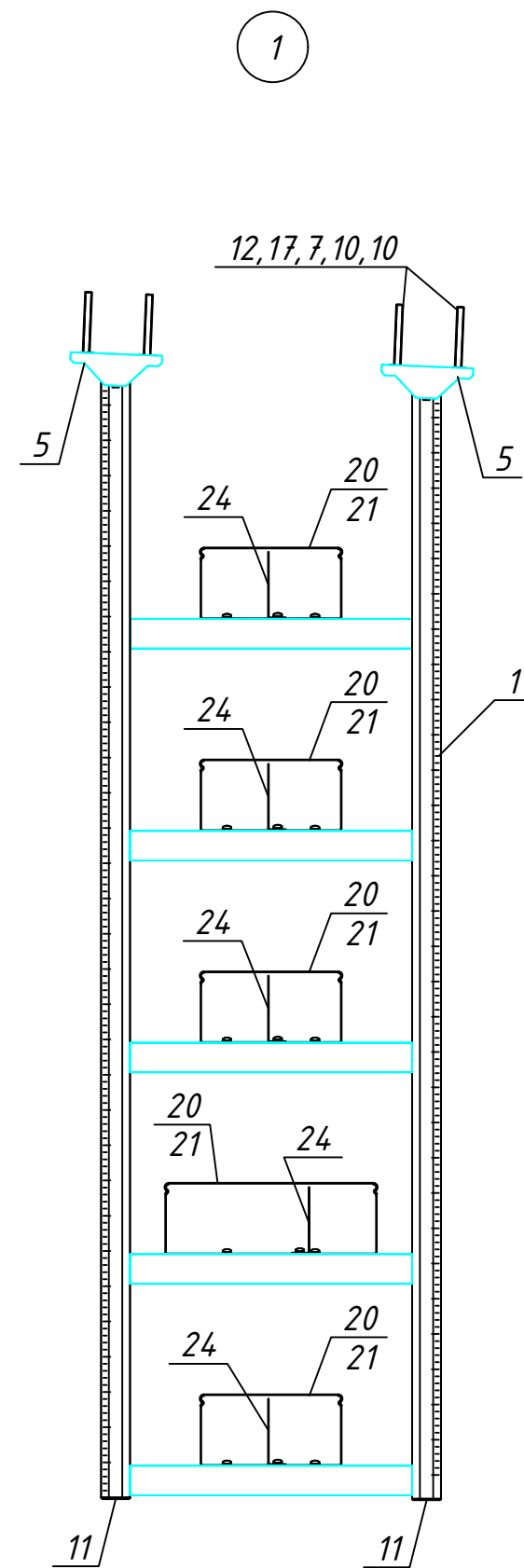


Разрез 16-16



- Примечания:
1. Данный лист смотреть совместно с остальными листами комплекта.
 2. Шаг кабельных конструкций принять 1 метр.
 3. Конструкции кабельные монтировать по месту.
 4. * - размеры для справок.

						ДМ12-2023-1809-3-ПР-ТКР7.6ГЧ		
						Автомобильная дорога «Обход Адлера»		
						Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля		
Изм.	№	Лист	№	Подп.	Дата	Кабельная канализация на пролетных строениях Эстакады (от масляного перехода через р. Кудеветка до Западного портала)	Статус	Лист
Разраб.	Салтыков	19.03.25					П	10
Проверил	Селютин	19.03.25						
Н. контр.	Ласков	19.03.25				Разрезы 15-15, 16-16		
Нач. отдела	Селютин	19.03.25						



Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с остальными листами комплекта.

						ДМ12-2023-1809-3-ПИР-ТКР7.6ГЧ			
						Автомобильная дорога «Обход Адлера» Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная канализация на пролетных строениях Эстакады (от мостового перехода через р.Кудепста до Западного портала).	Страница	Лист	Листов
Разработ.		Салтыков			19.03.25		П	11	
Проверил		Селютин			19.03.25				
Н. контр.		Ласков			19.03.25	Узлы	Акционерное Общество « Институт Гипростроймост » Санкт-Петербург		
Нач.Отдела		Селютин			19.03.25				