

Общие данные:

1. Проект пешеходного моста через реку Гунд: "Строительство пешеходного моста через реку Гунд в городе Хорог", разработан на основе технического задания № от 00.00.2023 г. выданного Заказчиком - Проекта Фонда Ага-Хана в Таджикистане от 00.05.2023 г.
2. Данным разделом проекта предусматривается проектирование пешеходного моста арочной системы с длиной 78.585 м по схеме 1x75,0 м.
 - Габарит прогожей части 1,5+2+1,5 м с устройством велодорожки по середине и с двумя тротуарами с каждой стороны.
 - Пролетное строение моста состоит из металлической арки длиной 1x75,0 м индивидуального проектирования с сталежелезобетонным настилом прогожей части прикрепленный с помощью подвесок.
 - Главная арка пролетного строения состоит из крайних секций длиной по 9,98 м -4 шт, и средних секций по 9,98 м -12 шт (8x9,98)x2 м.
 - Опорные части арки металлическая неподвижная Тип II. по Типовому проекту серии серии 3.501-35.
 - Береговые опоры из монолитного железобетона на свайном основании. сваи буронабивные диаметром 1,2 м, длиной по 12 м, по - 6 шт на каждой опоре.
 - Отвод воды с прогожей части моста осуществляется по поперечному уклону в середины моста и через водоотводные трубы Ø89x4,5 мм установленные через 5,0 м.
 - Соединения секций 4 ряда продольных балок с поперечной балкой предусмотрена на высокопрочных болтах М22 для которых в полках поперечных балок предусмотрены отверстия.
 - Берегоукрепительные работы представлены в виде обратной засыпки передний и боковые части котлованов из крупногабаритного камня диаметром не менее >0.6 м.
3. Требование к материалам:
 - а) Монолитный бетон классов В15, В20, В25 и В30 (проезжая часть), марок по морозостойкости F300 и водонепроницаемости W6 и W8 по ГОСТ 24192-82*.
 - Составляющие для бетона:
 - б) Портландцемент марок М 400 и М 500 по ГОСТ 10178-85, щебень фракций 10-20 маркой по дробимости не менее 800 для бетонов кл. В20 и В25 и не менее 1000 для бетона кл. В30 на проезжую часть по ГОСТ 8267-93; песок с Мк не менее 2,5 с содержанием глинистых частиц не более 2% по ГОСТ 8736-93. вода техническая с максимально допустимым содержанием растворимых солей не более 5000 мг/л и с 4<Рн<12,5 по ГОСТ 23732-79.
 - в) Сталь арматурная для железобетонных и металлических конструкций классов АI и АII по ГОСТ 5781-82* из марок сталей по ГОСТ 384-2005.
 - г) Сталь прокатная листовая (по ГОСТ103-2006, ГОСТ 82-70, ГОСТ 19*903-74), сталь фасонная: уголки (по ГОСТ 8509-93), швеллеры (по ГОСТ 8270-97), двутавры (по ГОСТ 8239-89), трубы (по ГОСТ 10704-91, ГОСТ 8732-78) из стали марок 15 ХСНД и 16Д по ГОСТ 6713-91 и Ст3 и Ст5 по ГОСТ 380-2005.
 - д) Канат закрытый несущий с двумя слоями клиновидной проволоки и одним слоем зетобразной проволоки и сердечником Ø32 мм по ГОСТ 7676-73 маркировочной группы по временному сопротивлению разрыву 160

кгс/мм², вес 1 п.м. - 23,67 кг.

- е) Стаканы из литой стали -отливки группы III из стали марок 35Л по ГОСТ 977-75.
 - ж) Для заливки концов стальных канатов в стаканы применены сплав ЦАМ 9-1,5Л по ГОСТ 21437-75.
 - з) Крепежные изделия: болты высокопрочные по ГОСТ 52644=2006, гайки к высокопрочным болтам по ГОСТ 52645-2006, шайбы к высокопрочным болтам по ГОСТ 52646-2006 с общими техническими требованиями к ним по ГОСТ 52643-2006.
 - и) Болты обычные стальные по ГОСТ 7798-70 класса прочности 4,6 по ГОСТ 1759-70 и гайки по ГОСТ 5915-70 классов прочности 4 и 5 ГОСТ 1759-70, шайбы 65Г по ГОСТ 1050-88, ГОСТ 6402-70, а также болты и гайки из стали марок СтЗсп по ГОСТ 380-2005. по специальным техническим условиям.
 - к) Битум нефтяной марки БНН -IV по ГОСТ 9812-74 для обмазочной гидроизоляции.
 - л) Эпоксидные диановые смолы ЭД 20 и ЭД 22 по ГОСТ 10587-76.
- Все используемые материалы должны иметь сертификаты на качества, подтвержденные лицензионными лабораториями. Применение материалов не отвечающих вышеперечисленным требованиям не допускается.
4. При стыковых и угловых монтажных соединениях принять ручную электродугую сварку по ГОСТ 5264-80 с электродами Э42 по ГОСТ 9467-75 (для сталей марки Ст3 и Ст5) и Э50 (для сталей марок 15ХСНД и 16Д.
 - контроль качества сварных швов должно осуществляться в объеме предусмотренном разделом 9 главы СНиП 3.03.01-87 и ГОСТ 6996-66*;
 - внешнему осмотру и обмеру должны подвергаться 100% монтажных и заводских швов;
 5. Монтаж металлоконструкций:

Для монтажа металлоконструкций пролетного строения, арки и пролетное строение необходимо со стороны подрядчика составить ППР с соблюдением техники безопасности ведения работ и согласованием с представителями авторского надзора и заказчика. При монтаже конструкций должен быть организован постоянный операционный контроль.
 6. Окраску металлоконструкций пролетного строения производить с соблюдением ГОСТ 9.402-80. Покрытие лакокрасочные. Подготовка металлической поверхности перед окрашиванием по ГОСТ 12.3.005-75 ССБТ. Работы окрасочные. ГОСТ 8420-74. Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости, ГОСТ 15140-7. Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии;
 - Подготовку поверхностей к нанесению лакокрасочных покрытий следует производить в сухую погоду при температуре не менее 15°С. В условиях монтажа работы по нанесению лакокрасочных покрытий следует выполнять при отсутствии атмосферных осадков, тумана, росы и температуре воздуха не менее 5°С и не более 30°С при этом поверхность металла должна быть чистой и сухой.
 - При окраске принять 3 слоя краски толщиной 120 мкр;
 1. Грунтовка из свинцового или железного сурика на натуральной олифе 60,0 мк;
 2. Покрытие из цинкового белила с добавлением 5-7% алюминиевой пудры -50,0 мк;
 3. Покрытие из цинкового белила с добавлением 5-7% алюминиевой пудры -50,0 мк.
 Цвет краски должен быть одобрен с представителями авторского надзора и заказчиком;
 7. При производстве работ соблюдать требования следующих нормативных документов:
 - ГНиП РТ 12-05-2017 "Геодезические работы в строительстве".
 - МКС ЧТ 12-01-2007 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектах".
 - ГНиП РТ 12-04-2011 "Техника безопасности при строительстве" част II.
 - СНиП 3.06.04-91 "Мосты и трубы".
 - ГНиП РТ 12-02-2011 "Организация строительного производства".
 - СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

Производство работ, предусмотренных проектом необходимо вести с разработкой ППР, организовать безопасность ведения работ с соблюдением требований ООС, своевременно составлять акты на скрытые работы и исполнительную документацию.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 2. 05. 03-84	Мосты и трубы	Не прилагаются.
СНиП 2. 03. 11-85*	Защита строительных конструкций от коррозии	
СНиП 22-07-2018*	Строительство в сейсмических районах	
ГНиП РТ 52-04-2012	Стальные конструкции	
СНиП 3.02.01-87	Земляные сооружения, основания и фундаменты	

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

Проект составлен согласно
ГИП раздела О.О. Холдоров

						23-5 ИС				
						KURP 20 "Детальное проектирование пешеходного моста, соединяющего махаллы Сайфулло Абдулло с махаллей Баракат в Хороге, Таджикистан"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пешеходный мост через реку Гунд		Стадия	Лист	Листов
						РД				
ГИП разд.		Холдоров О.				Общие данные		ГУП "ИПТС"		
Проверил		Давлатбеков К								
Разраб.		Амирбеков О.								