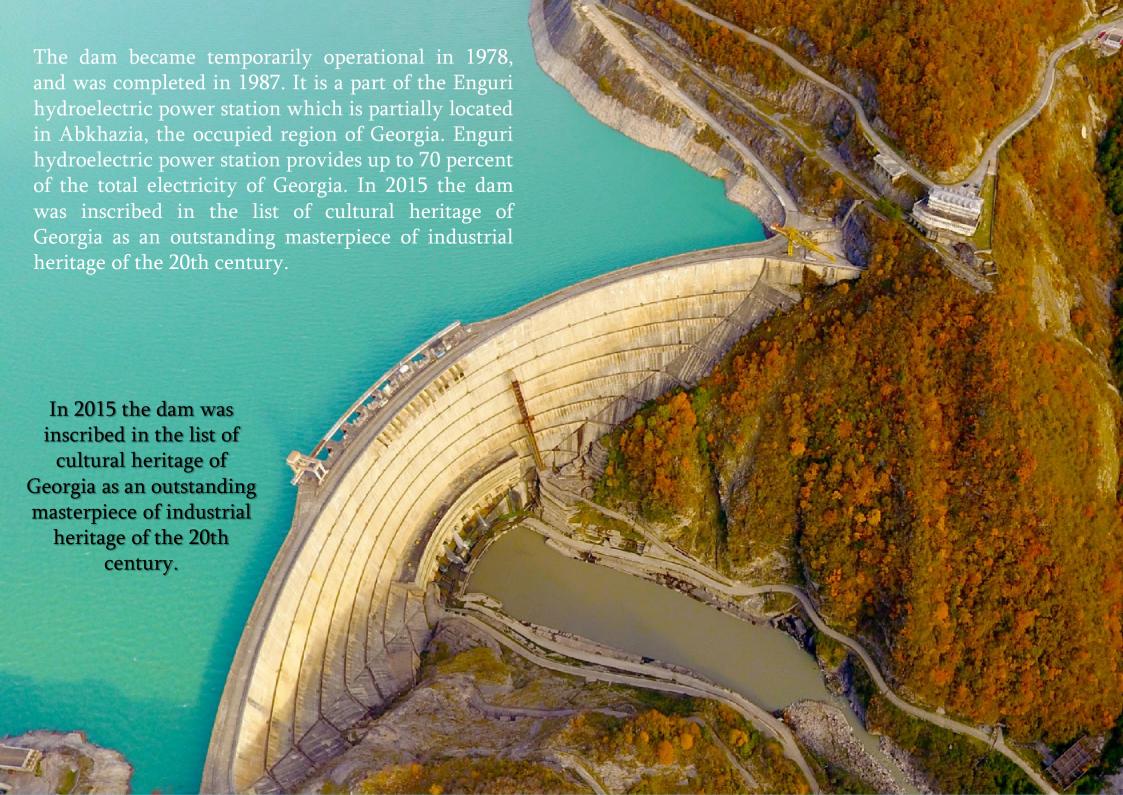
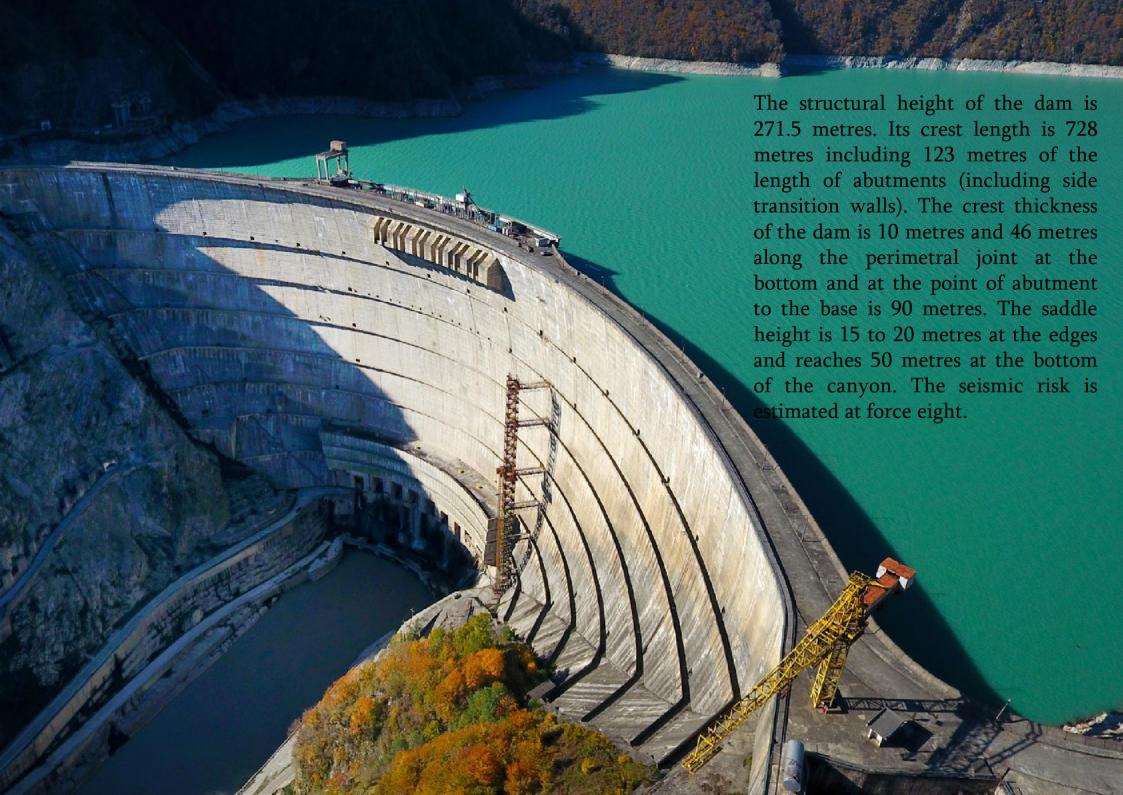
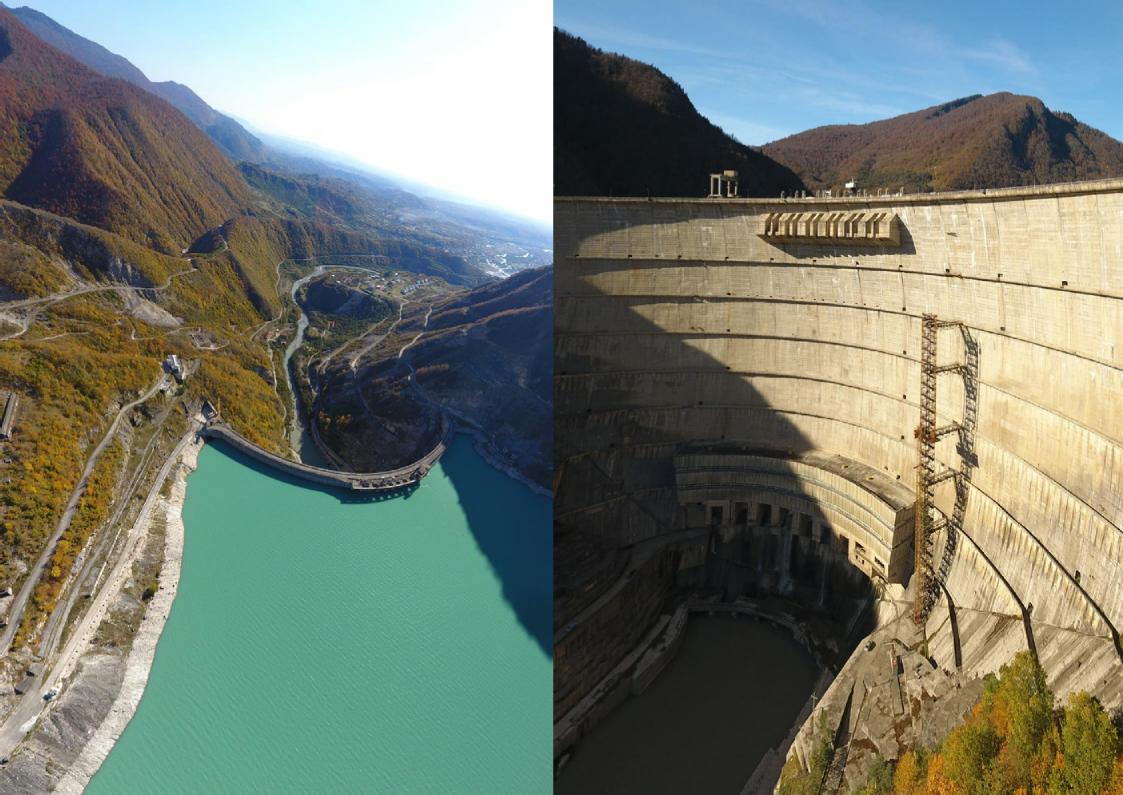


The Enguri Arch Dam represents one of the most fascinating examples of civil engineering achievements of the 20th century. Constructed in the narrow canyon of the Enguri river in the town Jvari, with the breathtaking scenery of NorthWest Georgia, the Enguri Arch Dam is the world's sixth highest dam in the world and fourth highest in the list of concrete arch type dams. It was the highest concrete arch type dam until 2010 when Xiaowan Dam was completed with a height of 292 metres on the Lancang river in China followed by the Xiluodu Dam and Jinping-I Dam in 2013. Construction of the Enguri Hydroelectric Power Plants (HPP) began in 1961. At that time, most experts viewed the project's structure as an unachievable fantastic utopia. All components of the Enguri HPP cover almost 1,000 square kilometers from Jvari village to the Black Sea and forms a reservoir volume of 1 billion m3 storage. In the chain of the Enguri HPP, the Enguri works include: the arch dam, low-level water intake, 520 metre free-flow river diversion tunnel, and a pressure headrace power tunnel.









A AAABRAU H+ 27/ 50 m.

Bes noobku H. . 223 0 m.

c yemasnu Li . 553,0m

W 21.81.4

1 20

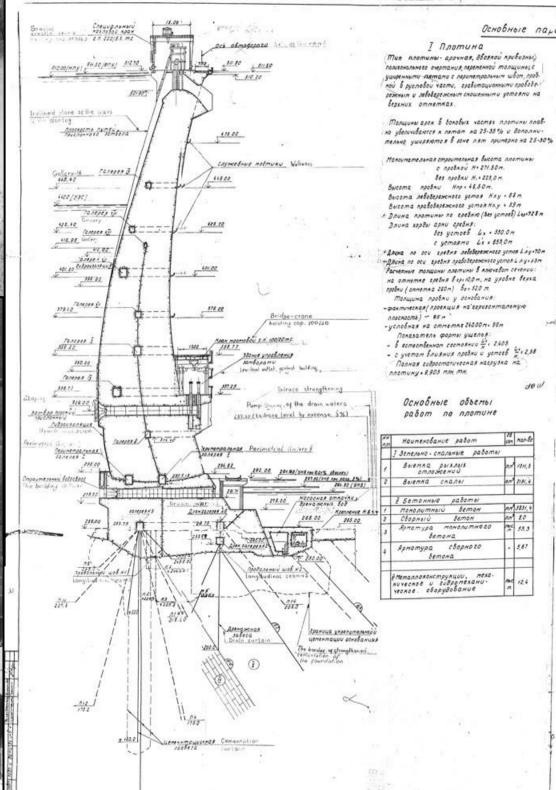
85.3

567

Semon

SAMON

сборного

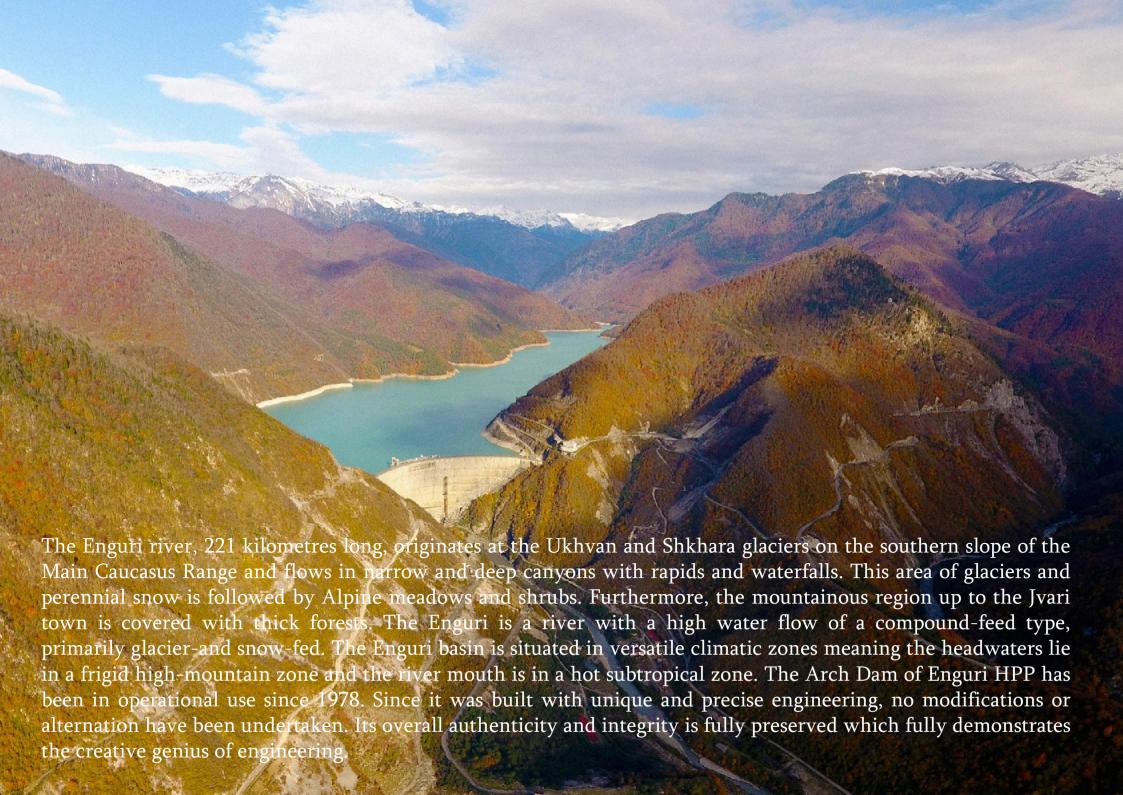


	z гасчетные уровни		510.00
1	Нартальный подпорувий уробень	1	A14- 8.8
2	ported beganne who have noghilise ACR'y Chorn		511.50
3	Mornament ordnoren ypotene  Estationaries solder the forestellar  Topics solder the forestellar  Topics solder to the forestellar  Topics solder to the forestellar  Topics topics to the forestellar  Topics topics  To		440.0
4	а) узовень знеретитестой срадотки провень намейе вырод вероктностью про пропуске раской вероктностью в) при пропуске раской вероктностью	Т	281.44
ı	в) при пропуске раскова вероктностью		287.50
	8) Apr cpedmerodosom packode 185 m/cen		28450
L		1	
L	<ul> <li>ў Расчетные расходы боды</li> </ul>	_	
1	Methodenus of the Espain not passed		500"
2	Сбросной раской вероятностью превышения О		190"
8	то же, вероятностью превышения 1%		000 70
4	то экс, вероятностью превышения эчь		000 / 000 ml/s
5 16	По эксе, вероятностью превышения 5%		55.00%
b	Среднегодовой раской реки	+	22.70
-	+ й Водогранилище	-	_
£	Полный объем водокранилища	Ta	10 max
2	Полезный объет водохранилища	-844	78 mm
-	The state of the s	۲	a store
	ў Водосбросы	_	
110	Водостив» из пропритов по 33 м обесть.		880 H
	Wedem espec packeds now king wood	1,	50 mg
	na phin yes 8 - " torologa, o 10 m steene	1	40 %
2	THE COMP SIGN OF THE PARTY OF MEROPE	1"	44 /6
3	Province and Control of the Control	1	00 %
•	313 M DBEOWNUODAM APONYCK POCKOBO.	1	-
	Механическое оборидовамие		
	Механическое оборудование Наименование оборудования	101	May
	Наименование оборидования	100	"AZ
,		101	
	Наитенование оборудования Епубичный брдоприетник ГВК, собтещен ный с поберхностными водослибами	1	185,1
1	Маитенование оборувования глудины драгориетник 13%, софтещен ный с повержаютьюми добольвани затвор плоский присложней затвор плоский склюзящий гидопомова техности 200-200-06.15	1 18	185,1
2	Маитенование оборувования глудины драгориетник 13%, софтещен ный с повержаютьюми добольвани затвор плоский присложней затвор плоский склюзящий гидопомова техности 200-200-06.15	1 18	205,6
2	Маитенование оборувования глудины драгориетник 13%, софтещен ный с повержаютьюми добольвани затвор плоский присложней затвор плоский склюзящий гидопомова техности 200-200-06.15	1 18	185,1 213, 2 72,1 205,6
2 3	ноитенование оборудования грубиный зрядприетник 78%, совтещет ный с поверхностными вовоспасами затвор просний приспотный затвор просний спользящий	1 18	188,1 213, 2 72,1 205,6 1606
2 3	Маительвание оборувования глудинный здвориемник ТУК, собтещей ний с повержений реиспенияй Затвор плеский присленияй Затвор плеский скоперкций Ейдерпри бай пермесной 2003го-06.15 Крон козловой специальный глидеми затадуне кори (заберей риши прановые и др. оборудование Ита 20: 2 пувинные водосбросы на отн. 329 и доловори правори на отн. 329 и доловори на отн. 3	1 13 1	188,1 213, 2 72,1 205,6 1606
2 3	Маитенование оборувования  глудины врегоричении ТЗК, собтеще  ны с побержаютьсямий водставани  Затвор плоский присложней  Затвор плоский присложней  Затвор плоский присложней  Затвор плоский присложней  Затворовов перемосной 320300-06.15  Кран новловой специальный 12008111  Закладуне чети затворей пути  праводне и до водорование  глубинные водствросы на отм. 329  и водововани Гляс	1 13 1	188,1 213, 2 72,1 205,6 1606 2262
1 2 3 4 5	Наименование оборувования  глубичный здвогоменний водоснайми  ный с побезиностьюми водоснайми  Затвор плоский присложней  Затвор плоский присложней  Затвор плоский присложней  Затвор плоский присложней  Запавор плоский присложней  Кран незлавой специальный глюбел  Загладуне чести запечев пути  нарамовие и до оборувание  глубичные водосформи на отн. 329  глубичные водосформи  глубичн	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	188,1 213, 2 72,1 205,6 1606 2262
2 3 4 5	Маитенование оборувования  Глудинный зреприетник ГРУ, сортещен  за твор посекий приспетий  За твор носекий при за  Кран невоебий специальный за  Может  За повекий страну (при  Денавия (при за  Денавий (при  Денавий (	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	185,1 213, 2 72,1 205,6 1606 2262 18540:
1 2 3 4 5	таительвание оборувования  Глудины зрядориятим ТУК, собтеще  пый с повержаютими ТУК, собтеще  пый с повержаютими Вобольвани  Затвор плоский скольярщий  Вивроприбав первыемы 2003го-6,15  Крон корловой специальный 12008го  Крон корловой специальный 12008го  Вридорий вот заперей и  Данаврий вот заперей и  Данаврий вот заперей  Данаврий вот заперей  Данаврий вот  Вобобай ГРЗС Прубопровой складотический напорный  с раструба и и бератический поперный  с раструба и и бератический  Затвор продений специальний  Затвор поперии с попервый  Затвор попервый	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	185,1 213, 2 72,1 205,6 1606 2262 18540:
2 3 4 5	Маительвание оборувования  Глудинный здвориемним ГЗК, собтещей  вый с повержностьюми Собольваний  Затвор плоский скольякщий  Еидельибей специальный  Затвор плоский скольякщий  Еидельибей коти специальный 12003гг.  Кром ковловой специальный 12003гг.  Кром ковловой специальный 12003гг.  Кром ковловой специальный 12003гг.  Кром ковловой (Специальный 12003гг.  Кром ковловой (Специальный 12003гг.  Страновой и Вр. оборудований  Итага?  Страновой степриуческий попрыний  объесий предусти и попрыний  с раструба и и братичний  затвор предусти у предусти  затвор попрами специальный  затвор попрами специальный  затвор попрами специальный  затвор попрами и попрыняций  затвор попрами специальный  затвор попрами специальный  затвором пости и предусти  затвором пости  затвором пости и предусти  затвором пости и предусти  затвором пости	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	185.1 213.4 205.6 1606 2262 18540: 582.4 232.8 436.8 1728.0
2 3 4 5	Маитенование оборувования  Глудинный зреприетник ГРУ, сортещен  за твор посекий приспетий  За твор носекий при за  Кран невоебий специальный за  Может  За повекий страну (при  Денавия (при за  Денавий (при  Денавий (	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	185,1 213, 2 72,1 205,6 1606 2262 18540:
2 3 4 5	Маительвание оборувования  Глудиный здвариемник ГВК, собтеще  вый с повержаютник ГВК, собтеще  затвор плоский роиспонияй  Затвор плоский скопержий  гидропривав первыемний 2003го-6,15  Кран корловой специальный 12003го-6,15  Кран корловой специальный 12003го-6,15  Кран корловой специальный 12003го-6,15  Кран корловой специальный 12003го-6,15  Крановые и др. оборудование  ИТО 20:  Елубинные водосфрасы на оття 325  ито 20:  Срадинные водосфрасы на оття 325  ито 20:  Срадинные водосфрасы на оття 325  ито 20:  Срадиные водосфрасы на оття  Срадиные водосфрасы на оття  Срадиные водосфрасы на оття  Сорловой оборожить  Сорловой оборожить  Сорловой оборожить  Срадиный водости и  Срадиный водости  Срадиный водости  Сорловой  С	7 7 4 8 3	185.11 213.2 72.11 205.6 1606 2262 185.0 185.0 185.0 185.0 185.0 185.0 185.0 185.0 185.0 185.0 185.0 185.0 185.0 185.0
2 3 4 5	Маштенование оборувования  Глудинный здеориемним ГЗК, собтещей  вый с повержностьюми ГЗК, собтещей  затвор плоский рыйований  Затвор плоский скольякщий  гидроприява пермосной  затвор плоский скольякщий  гидроприява пермосной  гидроприява пермосной  гидроприява пермосной  гидроприява  гидроприява  гидроприява  гидроприява  гидроприява  гидроприява  гидроприява  гидроприява  гидроприяваний  гидро	7 7 4 8 3	185.1 213.2 72.1 205.6 1606 2262 8510 8510 8510 8510 8510 8510 8510 8510
2 3 4 5	наитенование оборувования  глудины зредоприятим 12%, собтеще  пой с побержаютьюм 12%, собтеще  затвор плоский ориспенией  Затвор плоский специальный 10.0004гг  Закладуна чего заверев и  применей и пр. оборувования  закладуна чего заверев  и бодобого ГАЗС  Отобрановой оборувования  и оборувования  привопровой отобранией  привопровой отобранией  привопровой отобранией  привопровой отобранией  привопровой отобранией  привопровой от  привопровой отобранией  привопровой отобранией  привопровой отобранией  привопровой	7 7 4 8 3	185.11 213. 4 22.1 225.6 1606 2262 185.0 1
2 3 4 5	наитенование оборувования  глудины зрепоратник 12%, собтещей  пой с повержаютьюми 12%, собтещей  затвор плоский ориспения  западрик чест  западрик  западрик чест  западрик	7 7 4 8 3	185.1 213.2 72.1 205.6 1606 2262 8510 8510 8510 8510 8510 8510 8510 8510
2 3 4 5	наитенование оборувования  глудины зрепоратник 12%, собтещей  пой с повержаютьюми 12%, собтещей  затвор плоский ориспения  западрик чест  западрик  западрик чест  западрик	7 7 4 8 3	185.11 213. 4 22.1 225.6 1606 2262 185.0 1
2 3 4 5	Моинтендание оборудования  Глудиный здводиемник ГУК, собрещей  вый с повержностьюми ГУК, собрещей  затбор плоский сконежиций  гидроприя за переменной  гидроприя и гидроприя  гидроприя  гидроприя и гидроприя  гидропри	7 7 4 8 3	188,17 213, 2 72,17 205,6 1606 2262 188,0
2 3 4 5	Моинтендание оборудования  Глудиный здводиемник ГУК, собтеще  вый с повержностьюми ГУК, собтеще  затвор плоский сконежиций  гиденный затвор плоский сконежиций  гиденный гом специальный  гиденный гом специальный  гиденный гом специальный глидени  гиденный гом специальный глидени  гиденный гом специальный глидени  гиденный гом специальный глидени  гидений гом специальный глидений  гидений гом специальный глидений  гидений гом специальный глидений  гидений гидений гидений  гидений гидений  гидений гидений гидений  гидений гидений гидений  гидений гидений гидений  гидений гидений гидений  гидений гидений гидений  гид	7 7 4 8 3	185.10 213. 1 223. 6 1806 1806 2262 185.00 582. 4 195.3 195.5
2 3 4 5	Моинтендание оборудования  Глудиный здводиемник ГУК, собрещей  вый с повержностьюми ГУК, собрещей  затбор плоский сконежиций  гидроприя за переменной  гидроприя и гидроприя  гидроприя  гидроприя и гидроприя  гидропри	7 7 4 8 3	188,17 213, 2 72,17 205,6 1606 2262 188,0
2 3 4 5	тантенование оборувования  Глудинный западоритения (25), собрещей  вый с подержений (25), собрещей  западор плосомий скольяжщий  видриприявая пременений  западор плосомий скольяжщий  видриприявая пременений  западоритений  праворитений  пр	7 7 9 8 5 7	185.01 213.1 22.1 205.6 1606 2262 185.0 18
2 3 4 5	манительвание оборувования  Глудинами будопратителя (25), собрещей  нам с подкратоститителя (25), собрещей  затбор посекий приспения  Затбор посекий становый  Затбор посекий становый  Затбор не  Коритителя  Затбор посекий при  Затбор посекий  Затбор по за  Затбор посекий  Затбор пос	7 7 9 8 3 7	188,17 213, 2 72,17 205,6 1606 2262 188,0

I Расчетные цровни

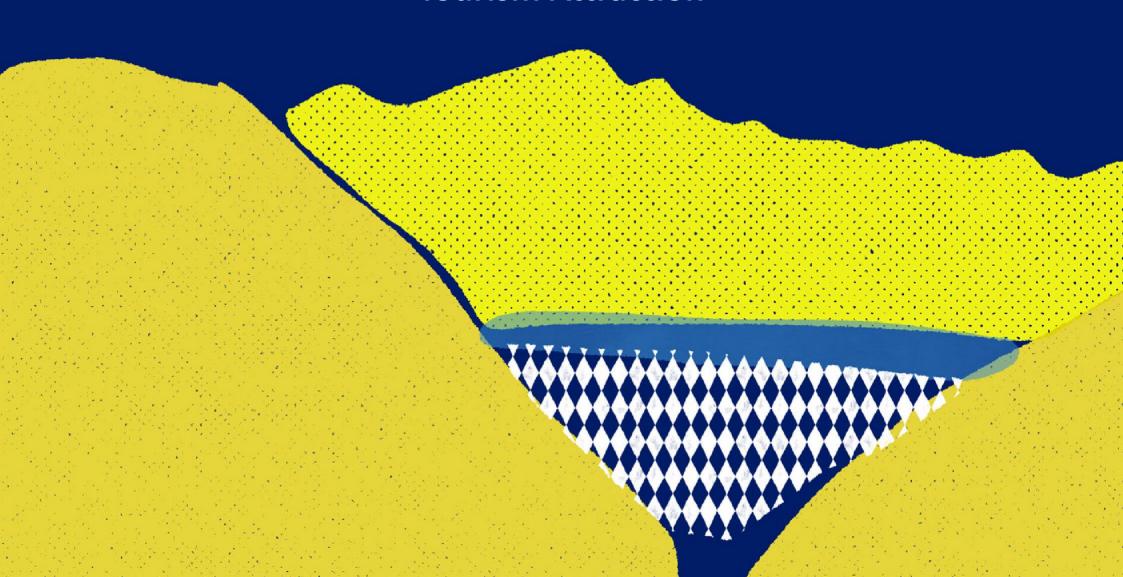
N 4297-10-13003 Ингурский гидроузел на р. Ингури Ядочная плотина статемителя свойние чертении с.ч.

f ....

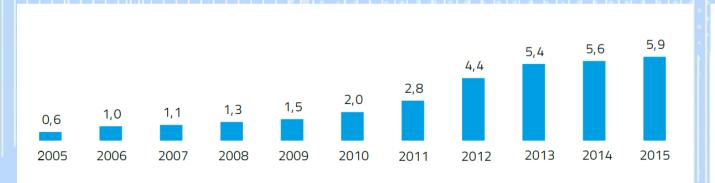


## **Enguri Hydro Power Dam**

**Tourism Attraction** 



## Progressive growth of tourism in Georgia!



Forecast of approximate number of visitors at Enguri Dam is 200 000 a year!

2, 281 million tourists visited Georgia in year 2015.

tional and 120 000 - 130 000 domestic

From which 60 000 - 70 000 international and 120 000 - 130 000 domestic tourists visited Samegrelo – Upper Svaneti region.

According to the data of the year 2016, number of international tourists increased to 2,714 million.

## **Product**

- ☐ Enguri Dam world known attraction!
- ☐ Whole year possibility for enlightening, education and leisure purposes!
- ☐ Supporting the region development potential!

#### **Project Target Group**

- ☐ International tourists
- ☐ Domestic tourists
- ☐ Extreme sports tourists
- ☐ Schools and educational programmes

#### **Types of the Management Model**

- ☐ State Institution or the foundation created by the State
- ☐ Private Entity
- ☐ Mixed Entity

## **Viewing Platforms**

- ☐ Free attraction for any visitor;
- ☐ Information boards about

  Enguri Dam industrial heritage site;



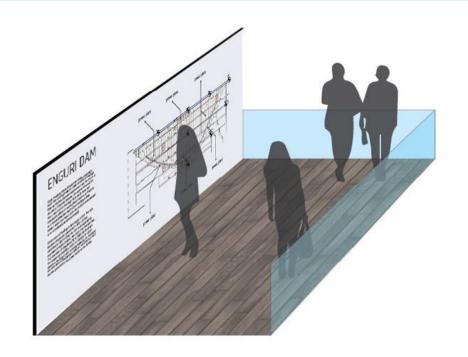
## **Viewing Platforms**







2 Viewing spot from the administration building





## **Discovery Center**





**Exhibition exposition references** 



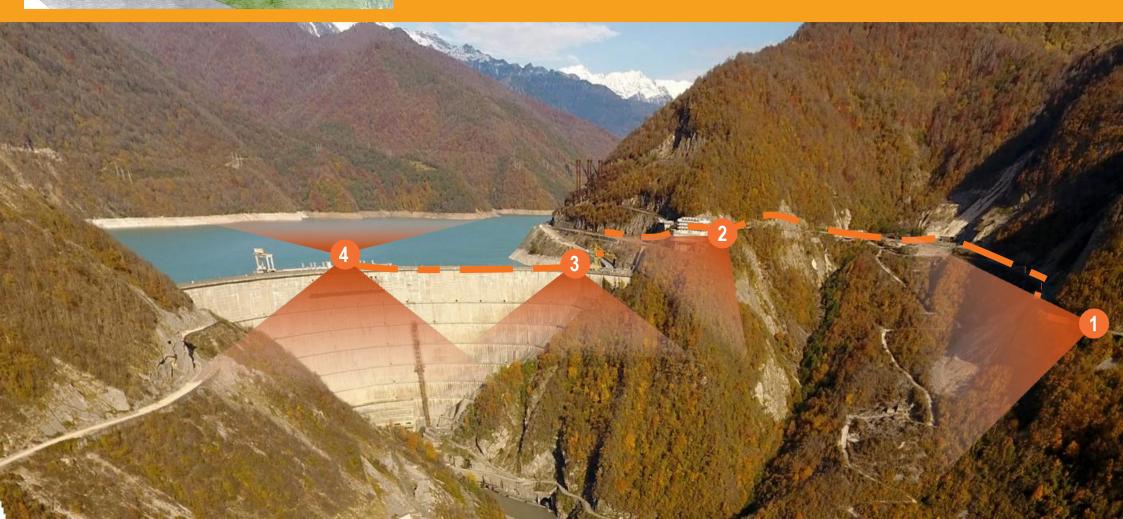
**Exhibition exposition references** 



References of museum shop and cafe



## **Advance design viewing platforms**



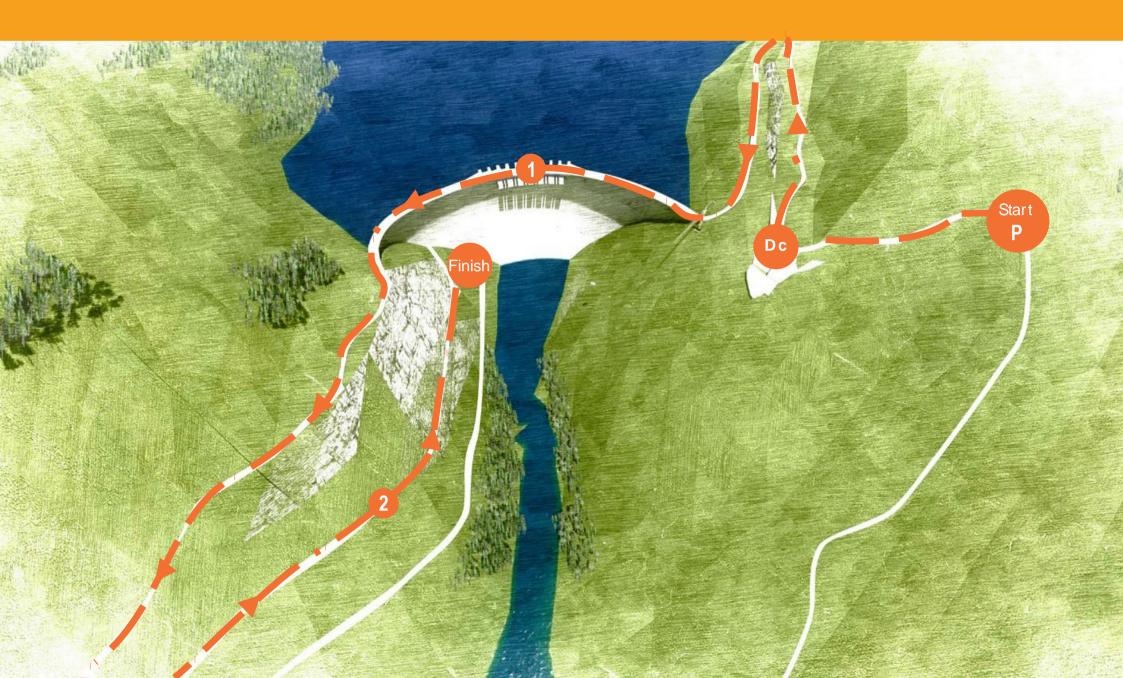
#### Design of the platforms





World-wide references of the viewing platforms

#### **Bus Tour**



# Cable car Zipline

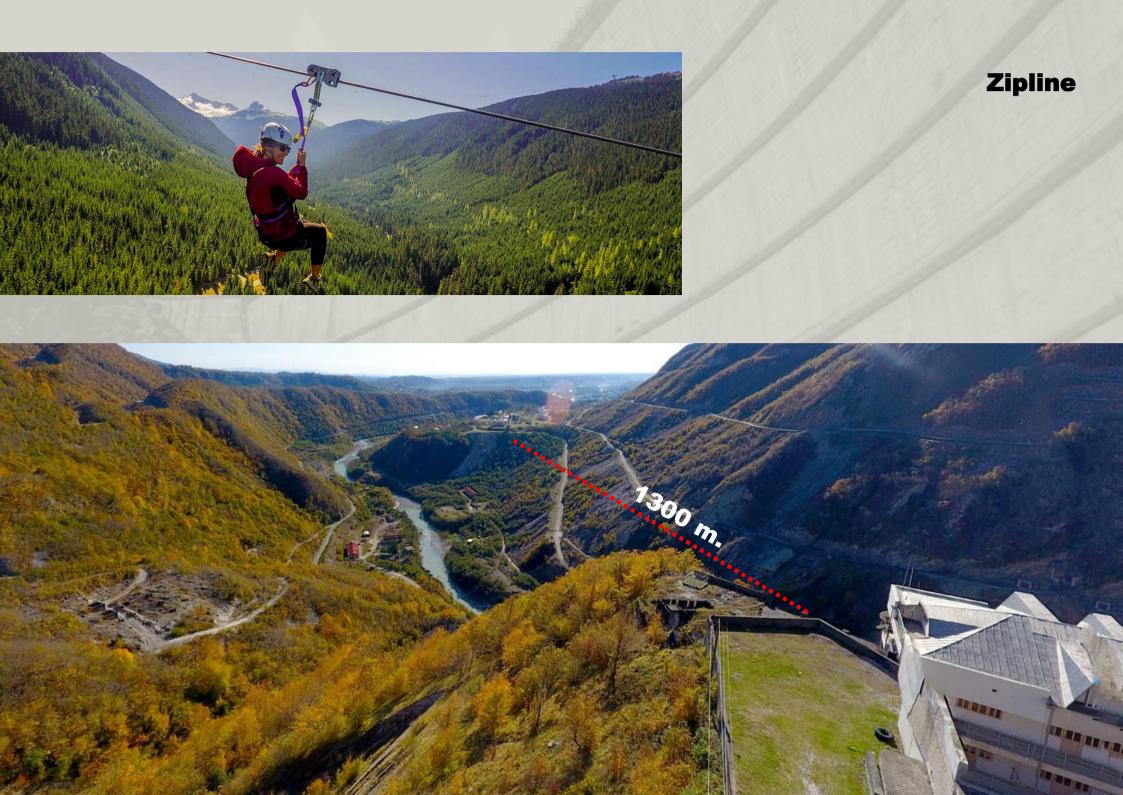








Slow drive cable car for fully experiencing the views and the atmosphere







International references of extreme experience centers



### **Additional functional options**

- Boat trip on the reservoir
- Extreme experience
- 📥 🔻 ფრენა პარაპლანით
- Platform for the events





**Movable structure for creating festival stage** 



Visual projection of Enguri Dam wall







**Boat Trip on the Reservoir** 

# Schedule of works: Phases 1-5



Project / Planning
Construction of Discovery Center
Construction of viewing platforms /
Bus tours arrangement
Installation of Cable Car / Elevator

2017 2017 - 2022 Discovery Center
Cable Car

Zipline

**Bus Tour** 

**Viewing Platforms** 





