

Каменный арочный мост через р. Мацяохе I отверстием 30.00 саж. (6×5.00 с.).

на 1305 вер. пик. № 2172+5. Главной (восточной) линии при Н 2.83.

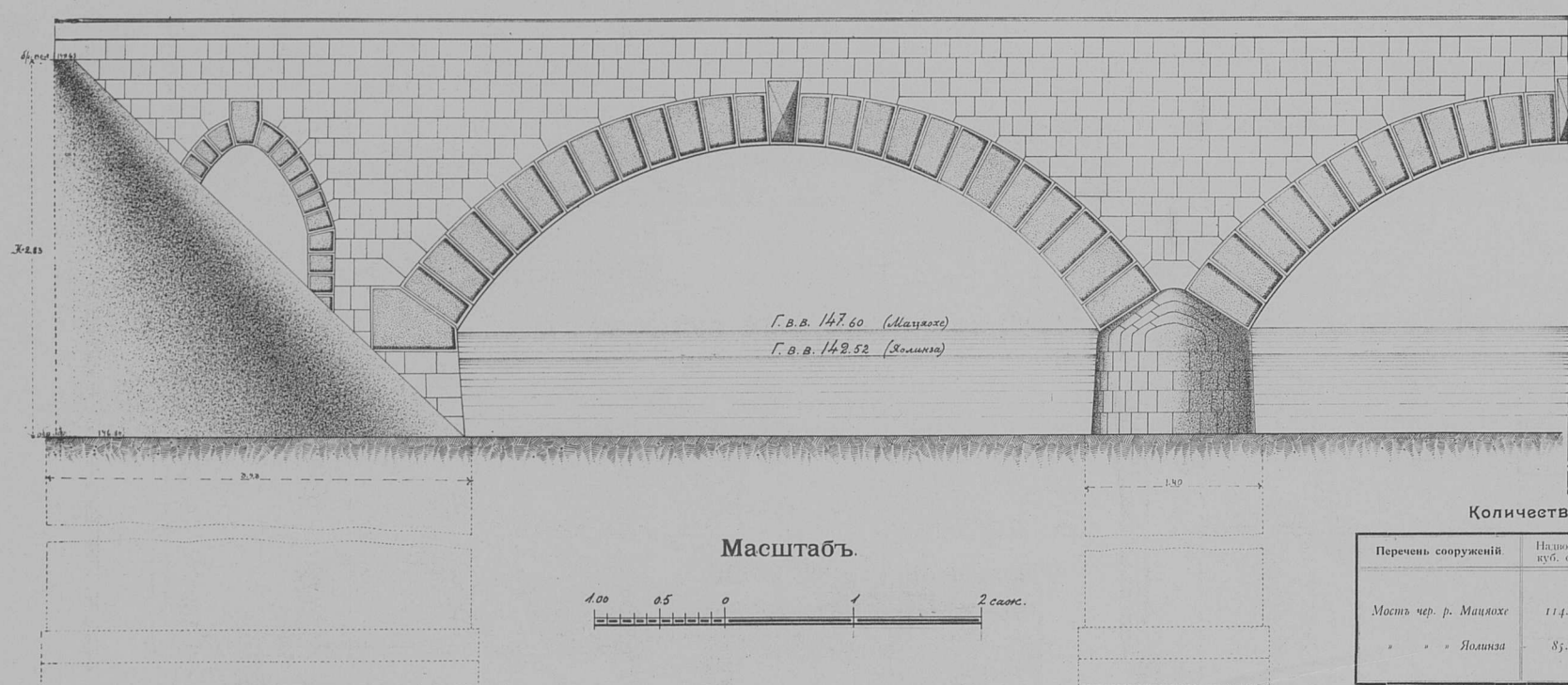
ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ВИД МОСТА ЧЕРЕЗ Р. МАЦЯОХЕ I



ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ВИД МОСТА ЧЕРЕЗ Р. ЯОЛИНЗА.



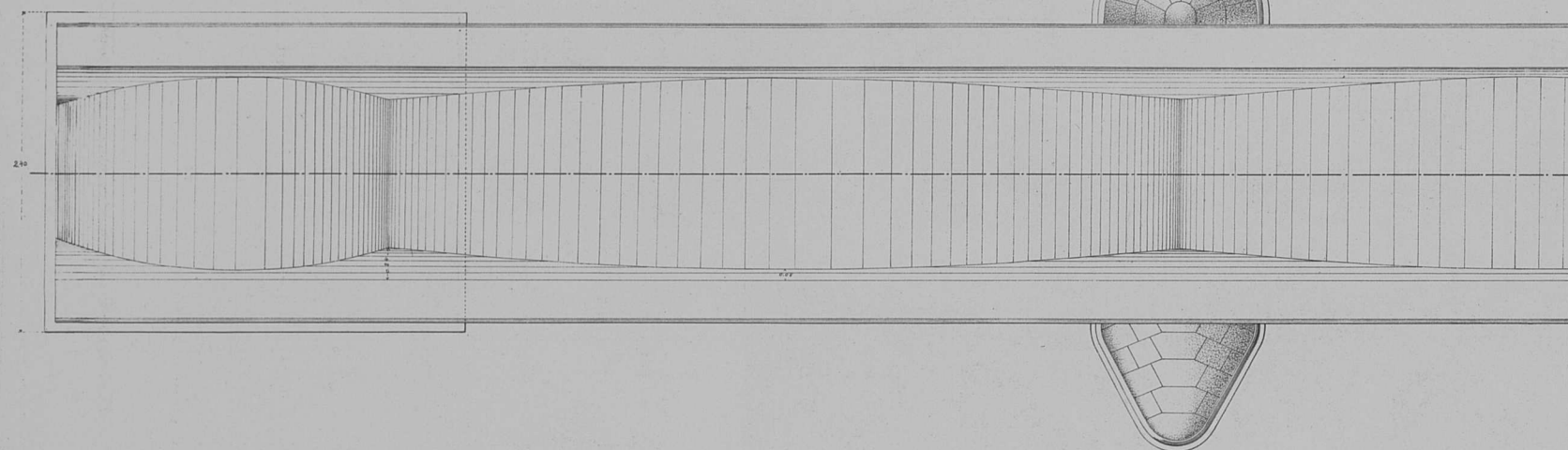
Деталь фасада.



Масштаб.



ПЛАНЪ.



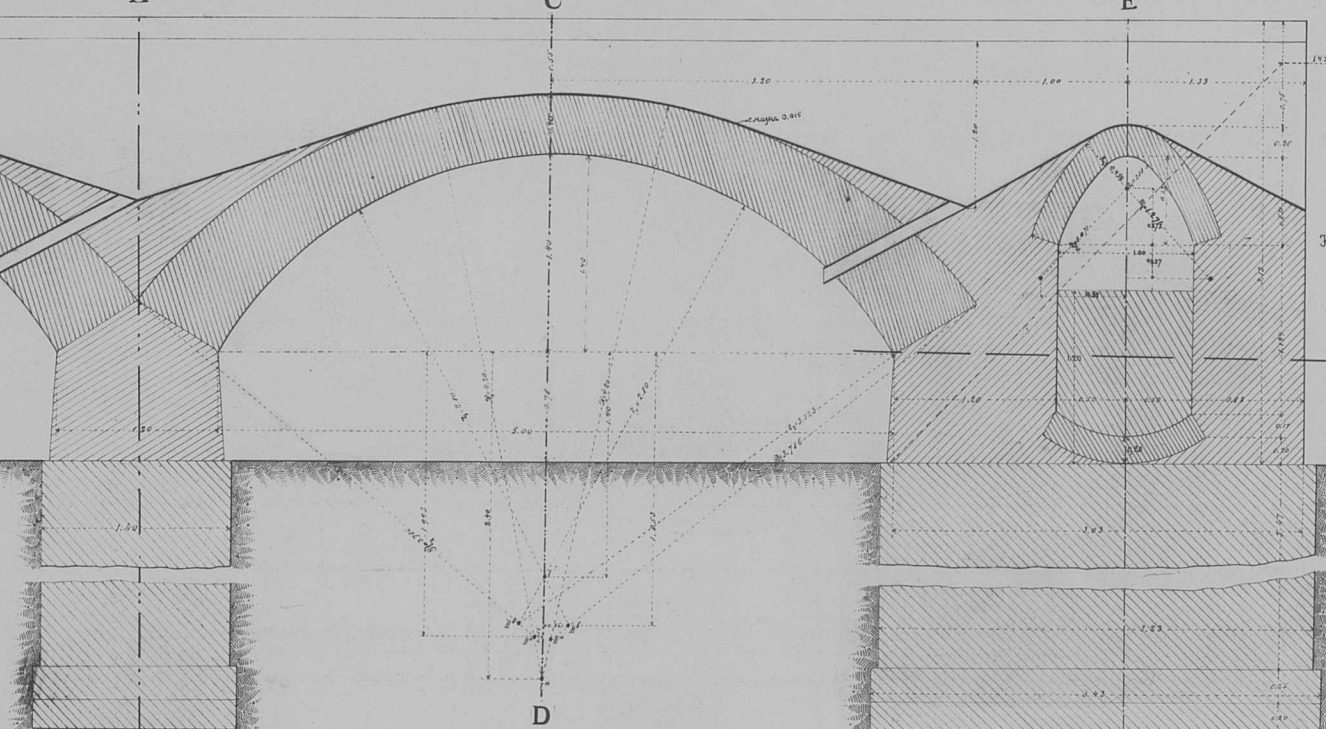
Количество кладки.

Перечень сооружений.	Полный куб. саж.	Факт. куб. саж.	Всего куб. саж.
Мост чр. р. Мацяохе	114.09	61.94	176.03
" " Яолинза	81.41	89.51	170.92

Таблица радиусов и координат центров окружностей 1.00 с. в. в.

Внутренний радиус.	Внутренний центр.
$r_1 = 2.000$	$R_1 = 2.000$
$r_2 = 1.000$	$R_2 = 1.000$
$r_3 = 0.500$	$R_3 = 0.500$
$r_4 = 0.250$	$R_4 = 0.250$
$r_5 = 0.125$	$R_5 = 0.125$
$r_6 = 0.0625$	$R_6 = 0.0625$
$r_7 = 0.03125$	$R_7 = 0.03125$

Продольный разрезъ.



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРѢЗЪ

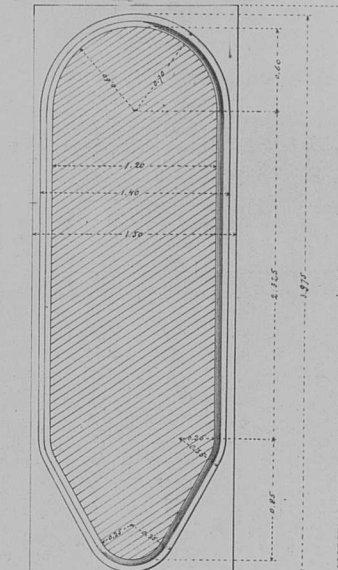
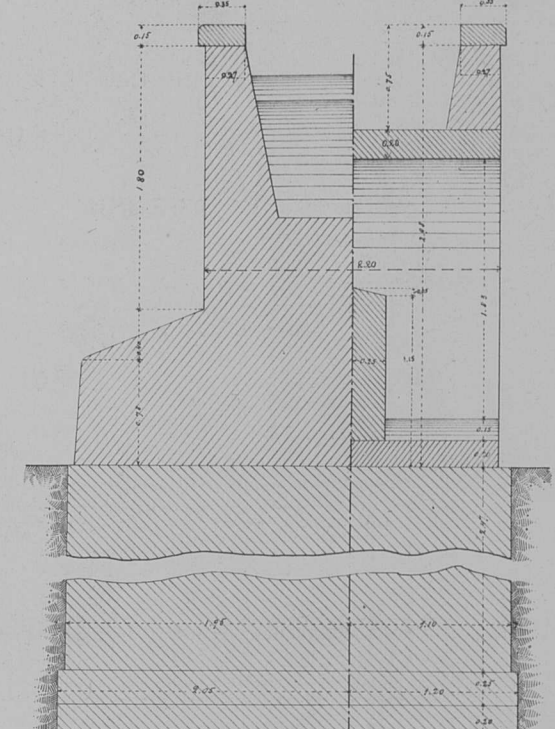


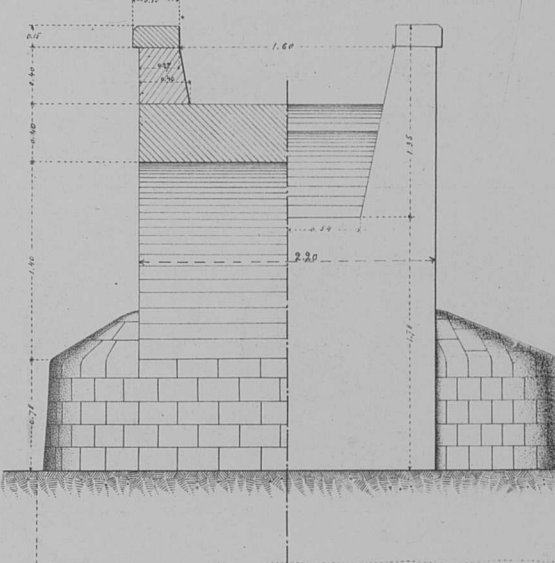
Таблица радиусов и координат центров окружностей 1.00 с. в. в.

Внутренний радиус.	Внутренний центр.
$r_1 = 2.000$	$R_1 = 2.000$
$r_2 = 1.000$	$R_2 = 1.000$
$r_3 = 0.500$	$R_3 = 0.500$
$r_4 = 0.250$	$R_4 = 0.250$
$r_5 = 0.125$	$R_5 = 0.125$
$r_6 = 0.0625$	$R_6 = 0.0625$
$r_7 = 0.03125$	$R_7 = 0.03125$

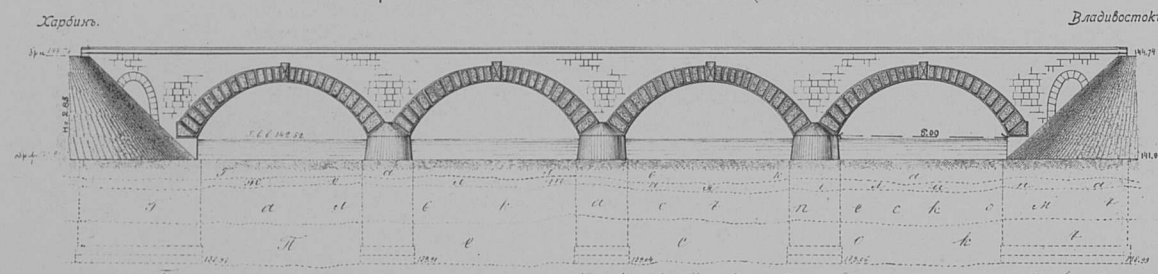
Разрѣзъ по АВ Разрѣзъ по ЕФ



Разрѣзъ по СД. Видъ со стороны насыпи.



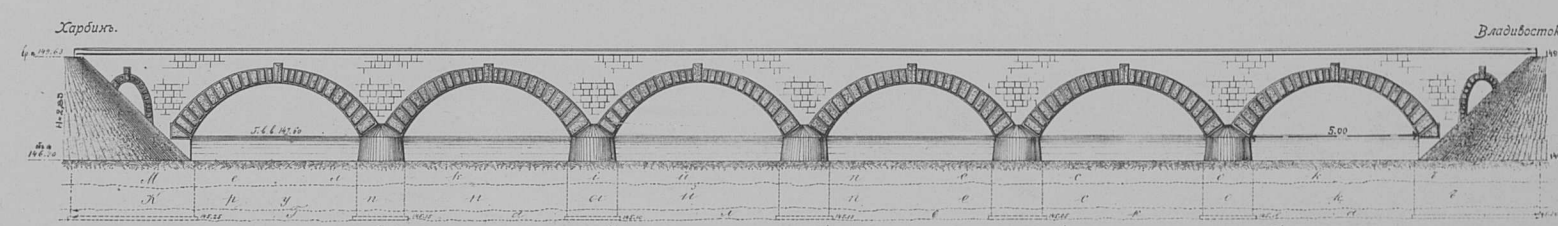
Общій видъ моста черезъ р. Яолинза, отв. 20.00 саж. (4×5.00 с.) на 1315 вер. пик. № 2070.45. Главной (восточной) линии



Количество кладки въ нихъ.

Перечень сооружений.	Полный куб. саж.	Факт. куб. саж.	Всего куб. саж.
Мостъ на 1215 пик.	71.71	51.27	122.98
" " 1222 "	71.71	61.27	132.98
" " 1214 "	76.20	51.27	127.47

Общій видъ моста черезъ р. Мацяохе I



Каменный арочный мостъ черезъ р. Мацяохе II отв. 35,00 саж. (7×5.00)

на 1326 вер. пин. № 1960+25 Главной (восточной) линіи при Н-299 саж.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТЪ БЕТОННЫХЪ АРОКЪ.

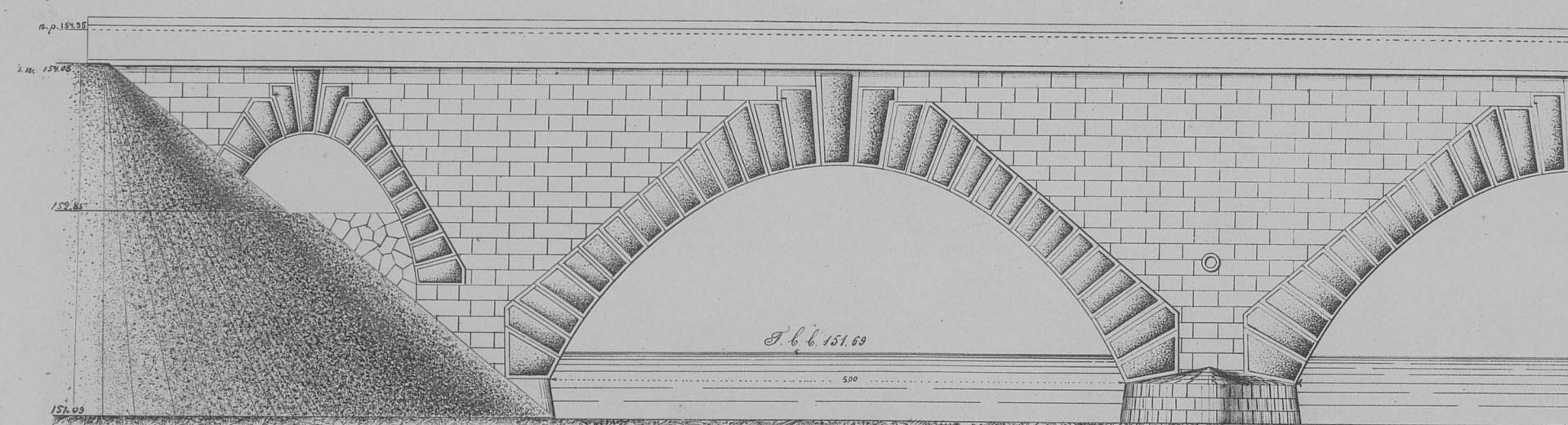


ОБЩІЙ ВИДЪ МОСТА.



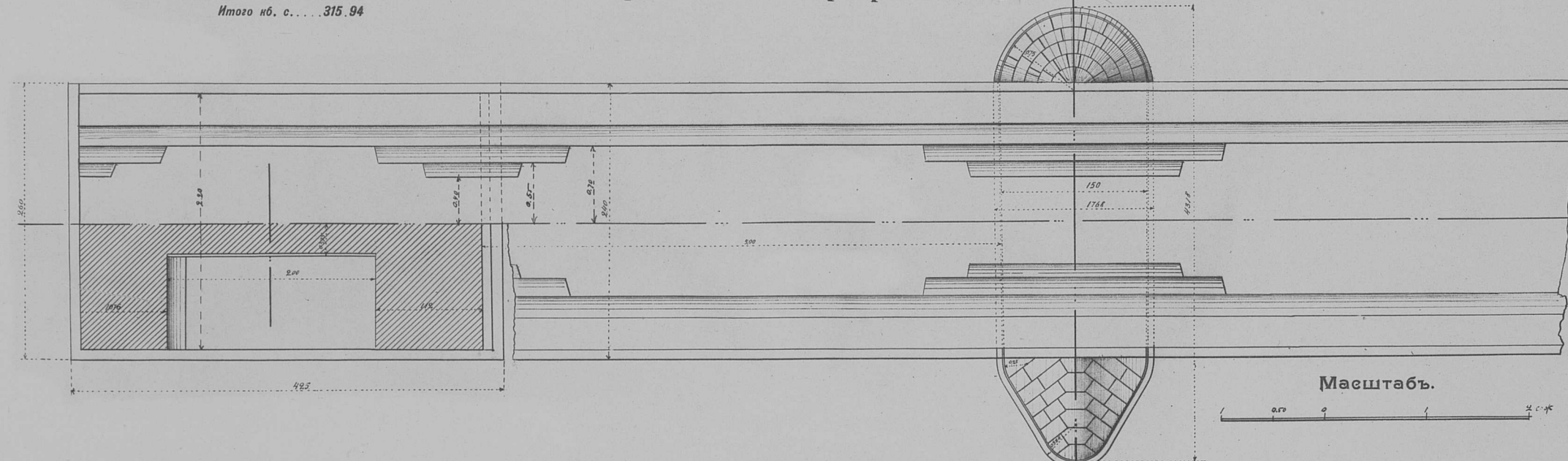
Харбинь

Деталь фасада.



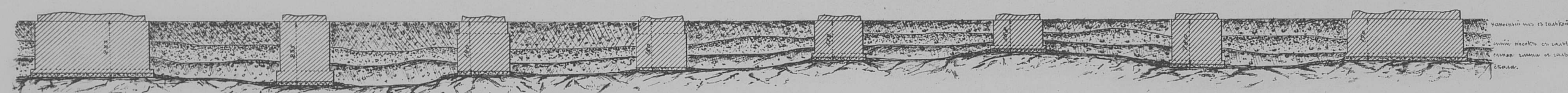
КОЛИЧЕСТВО КЛАДКИ
На обводного пуб. а. 188.19
Фундаментовъ 127.76
Итого кв. с. 315.94

Планъ и горизонтальный разръзъ по ПР



Харбинь

Деталь схемы расположенія опоръ.



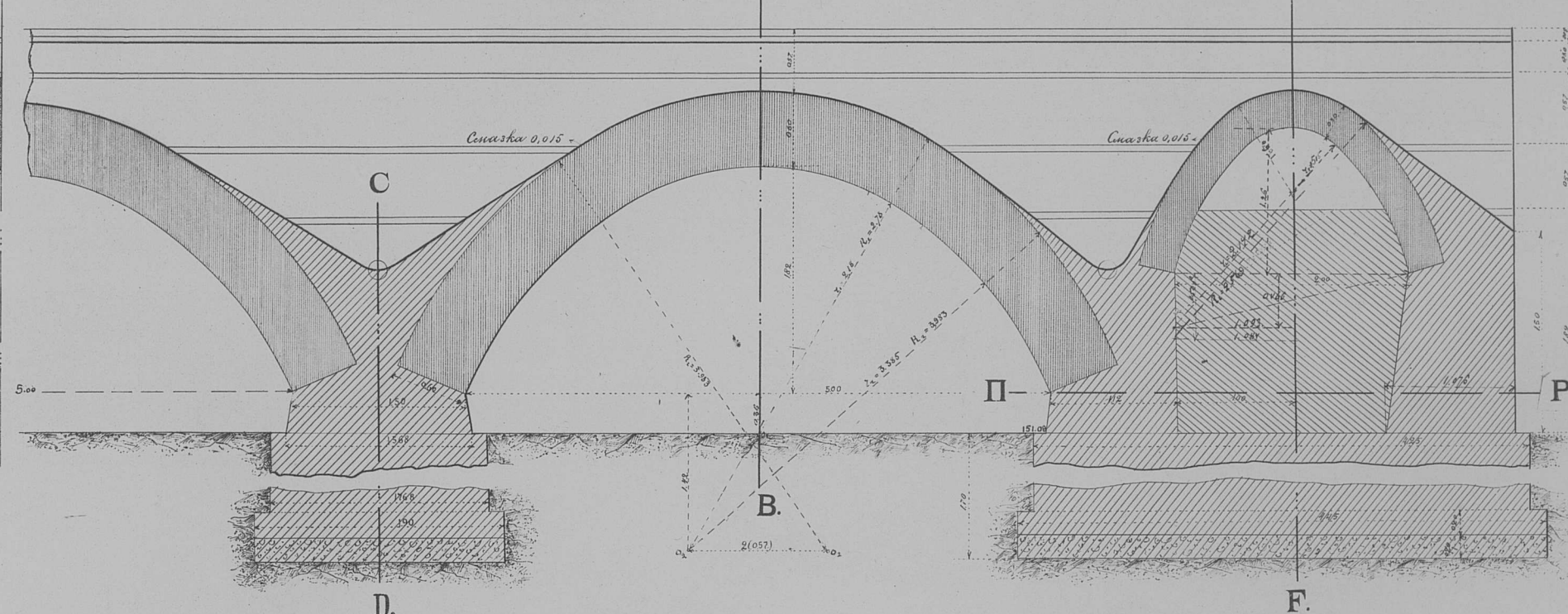
Продольный

А

разръзъ.

Е

Владивостокъ.



Разръзъ по АВ.

Видъ со стороны насыпи.

Разръзъ по СД.

Разръзъ по ЕФ.

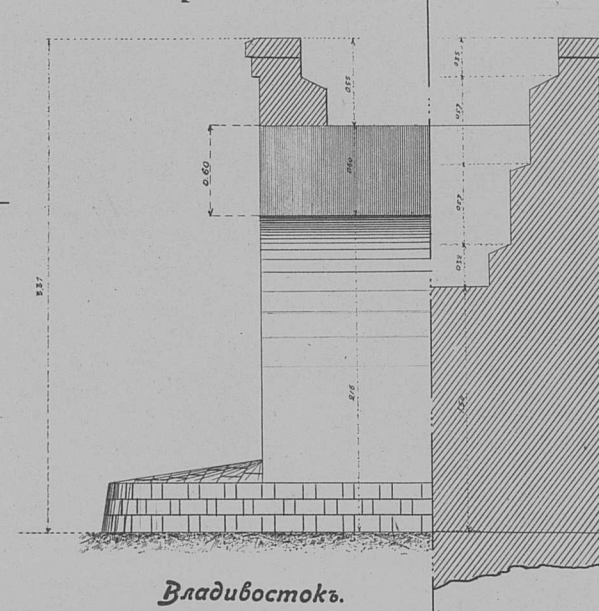
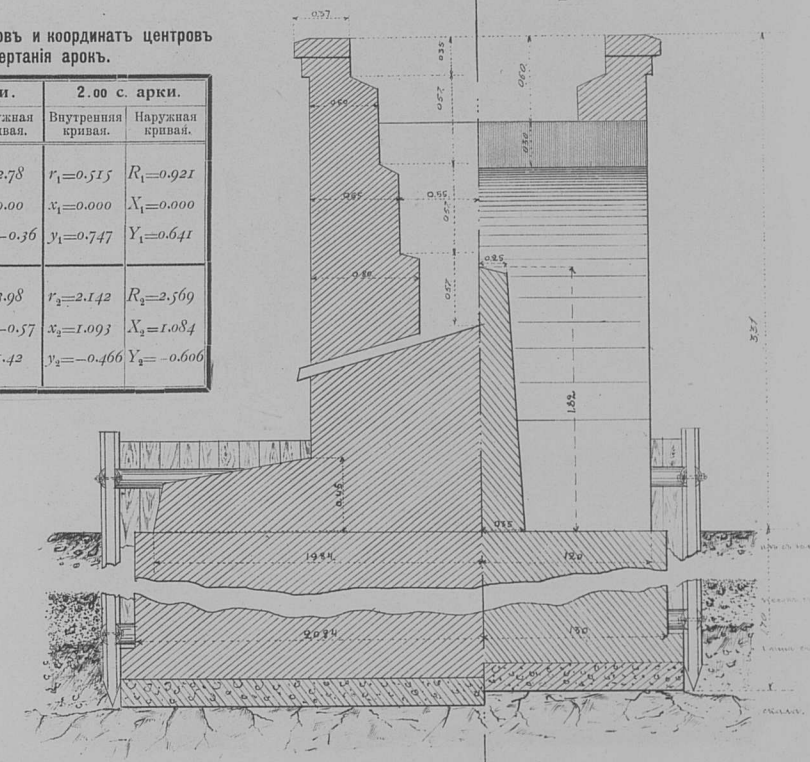


Таблица радиусовъ и координатъ центровъ оцертанія арокъ.			
5.00 с. арки.		2.00 с. арки.	
Внутренняя прива.	Наружная прива.	Внутренняя прива.	Наружная прива.
$r_1=2.180$	$R_1=2.78$	$r_1=0.515$	$R_1=0.922$
$x_1=0.000$	$x_1=0.000$	$x_1=0.000$	$x_1=0.000$
$y_1=-0.36$	$y_1=-0.36$	$y_1=0.747$	$y_1=0.641$
$r_2=3.385$	$R_2=3.98$	$r_2=2.142$	$R_2=2.569$
$x_2=-0.570$	$x_2=-0.57$	$x_2=1.093$	$x_2=1.084$
$y_2=-1.42$	$y_2=-1.42$	$y_2=-0.466$	$y_2=-0.606$



КАМЕННЫЙ АРОЧНЫЙ МОСТЪ ЧЕРЕЗЪ Р. СЯОСУЙФЫНЪ ОТВ. 50 САЖ. (5x10.00)

на 1878 вер. пик. № 1437-29 Главной (восточной) линии, при Н = 615 саж.

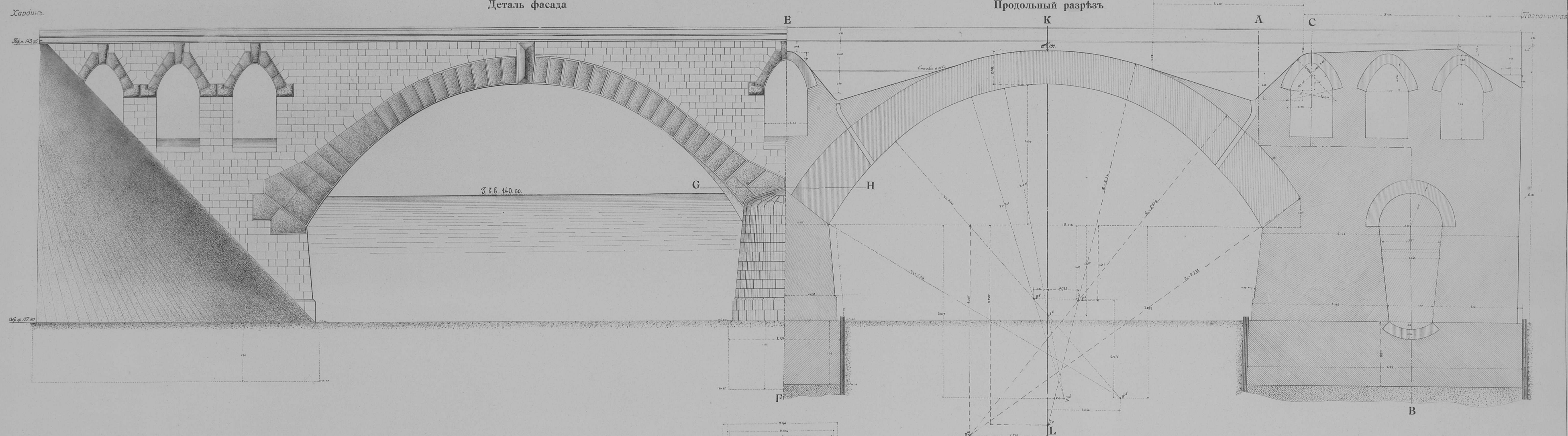
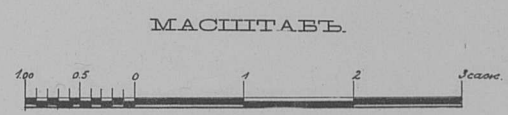
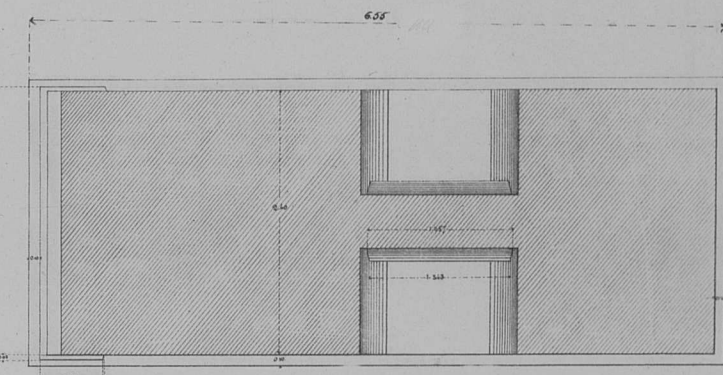


Таблица разрывовъ и координатъ центровъ очертаній

10 саж. вправо		100 саж. вправо	
внутренняя кривая	наружная кривая	внутренняя кривая	наружная кривая
$x_1 = 5.620$	$x_2 = 6.240$	$x_1 = 0.225$	$x_2 = 0.455$
$y_1 = 0.000$	$y_2 = 0.000$	$y_1 = 0.000$	$y_2 = 0.000$
$z_1 = 1.854$	$z_2 = 4.484$	$z_1 = 0.365$	$z_2 = 0.365$
$x_1 = 7.110$	$x_2 = 5.200$	$x_1 = 1.110$	$x_2 = 1.310$
$y_1 = 0.432$	$y_2 = 0.720$	$y_1 = 0.560$	$y_2 = 0.560$
$z_1 = 3.907$	$z_2 = 1.641$	$z_1 = 0.319$	$z_2 = 0.319$
$x_1 = 1.000$	$x_2 = 0.332$		
$y_1 = 0.350$	$y_2 = 1.772$		
$z_1 = 1.617$	$z_2 = 4.657$		
$x_1 = 7.718$			
$x_2 = 1.640$			
$y_1 = 1.892$			

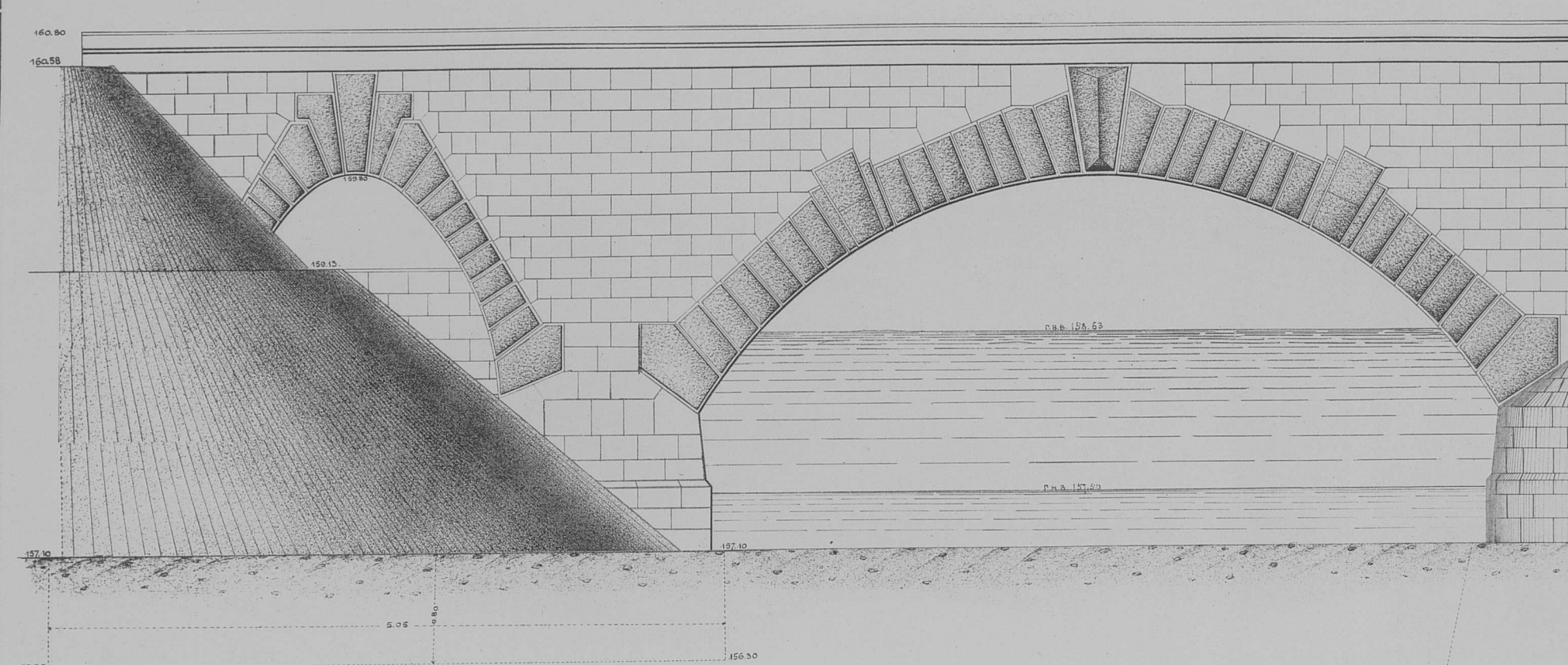
Количество кладки:
 надводной куб. саж. 485.27
 фундаментовъ 121.93
 всего куб. с. 607.20



Каменный арочный мостъ черезъ р. Бодаохецзы отв. 24.00 саж. (4×6 с.)

на 1388 вер. пик. № 1335+13.61. Главной (восточной) линіи при Н 3.48 сан.

Деталь фасада.



Продольный разръзъ.

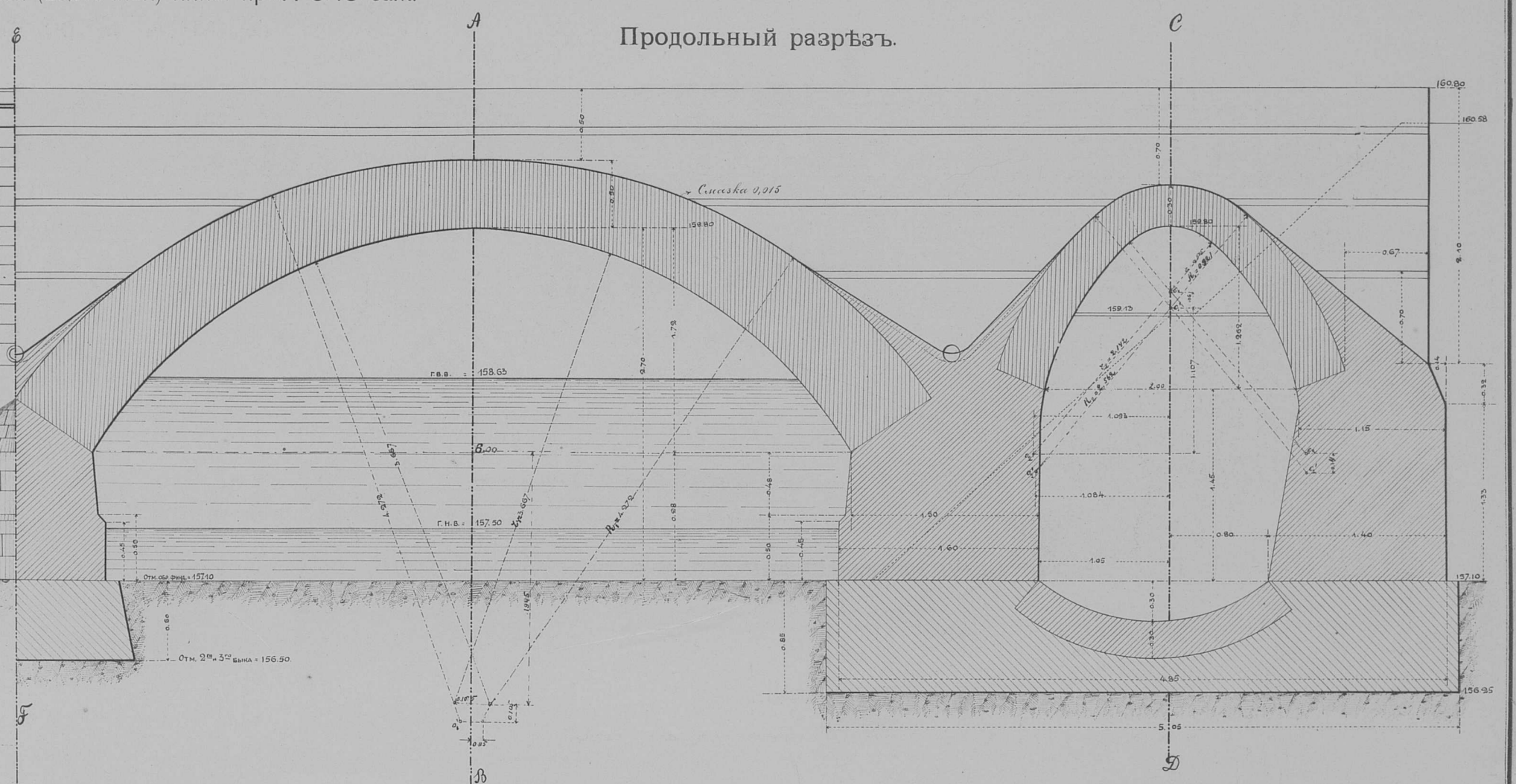
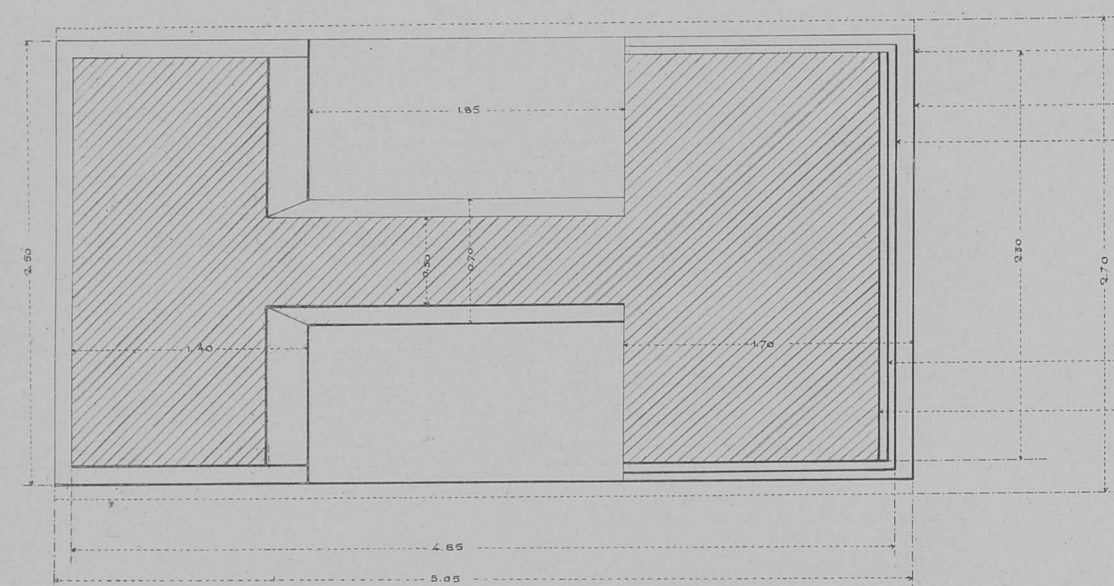


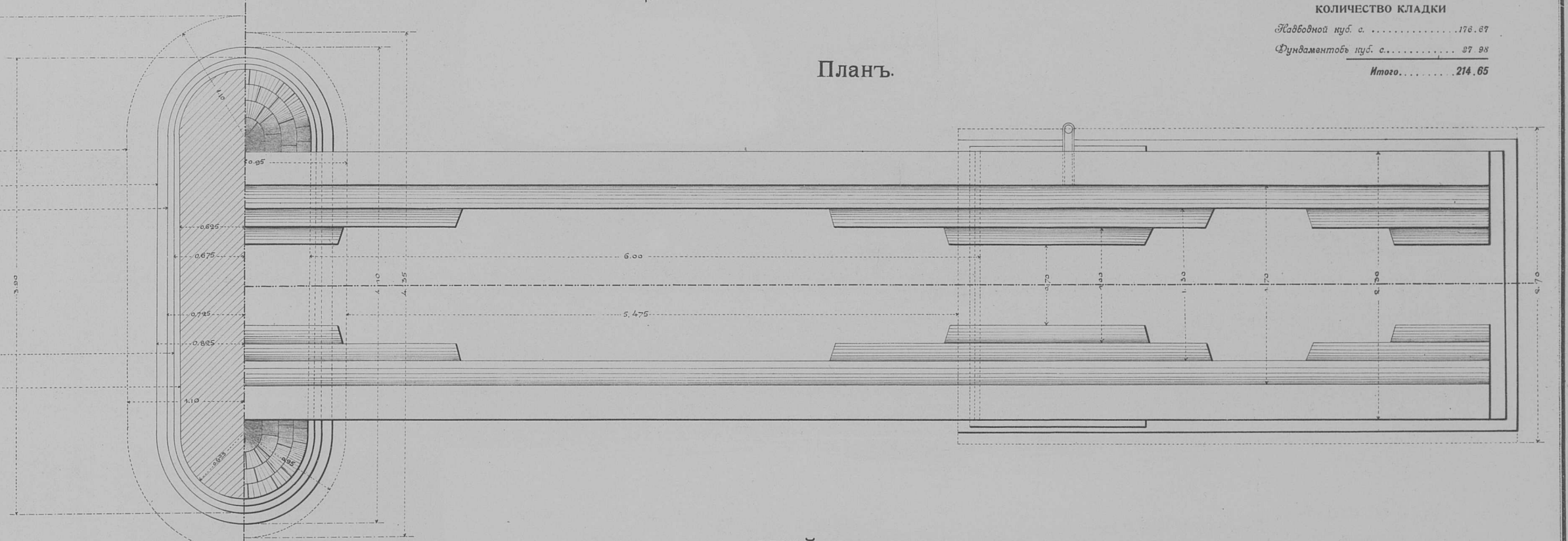
Таблица радиусовъ и координатъ центровъ оцртанія арокъ.

6 с. арки.	7 с. арки.	8 с. арки.
$R_1 = 1.167$	$R_1 = 0.711$	$R_1 = 0.921$
$X_1 = -0.1071$	$X_1 = 0.000$	$X_1 = 0.000$
$Y_1 = 1.911$	$Y_1 = 0.717$	$Y_1 = 0.641$
$R_2 = 1.272$	$R_2 = 2.142$	$R_2 = 2.169$
$X_2 = 0.111$	$X_2 = 1.091$	$X_2 = 1.084$
$Y_2 = -2.020$	$Y_2 = -0.666$	$Y_2 = -0.666$

Горизонтальный разръзъ.



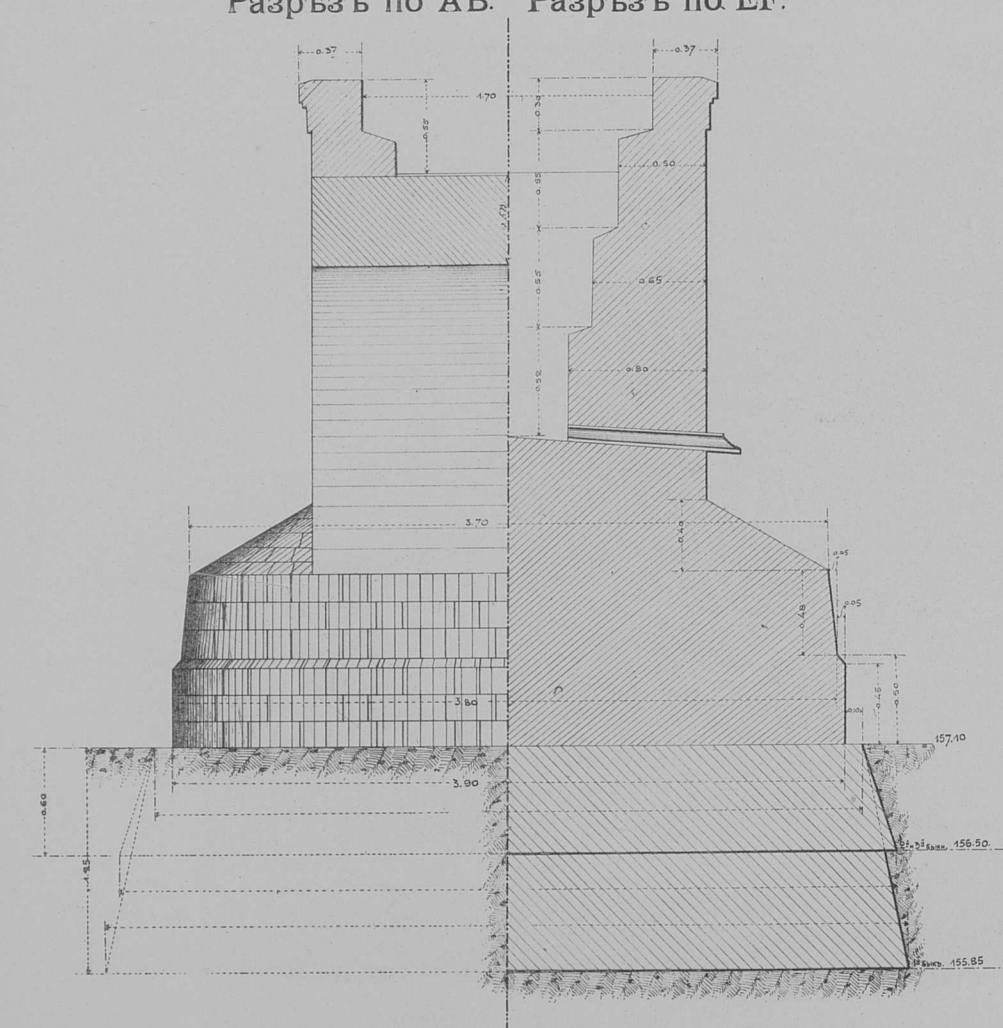
Планъ.



КОЛИЧЕСТВО КЛАДКИ

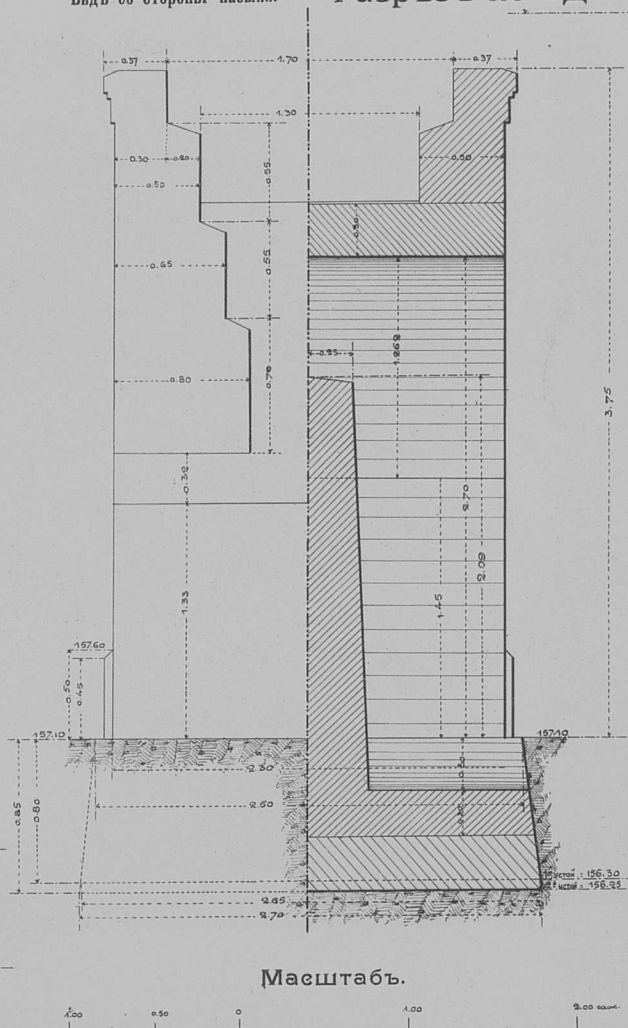
Кладочная куб. с.	176.87
Фундаменты куб. с.	27.89
Итого	204.76

Разръзъ по АВ. Разръзъ по ЕФ.



Видъ со стороны насыпи.

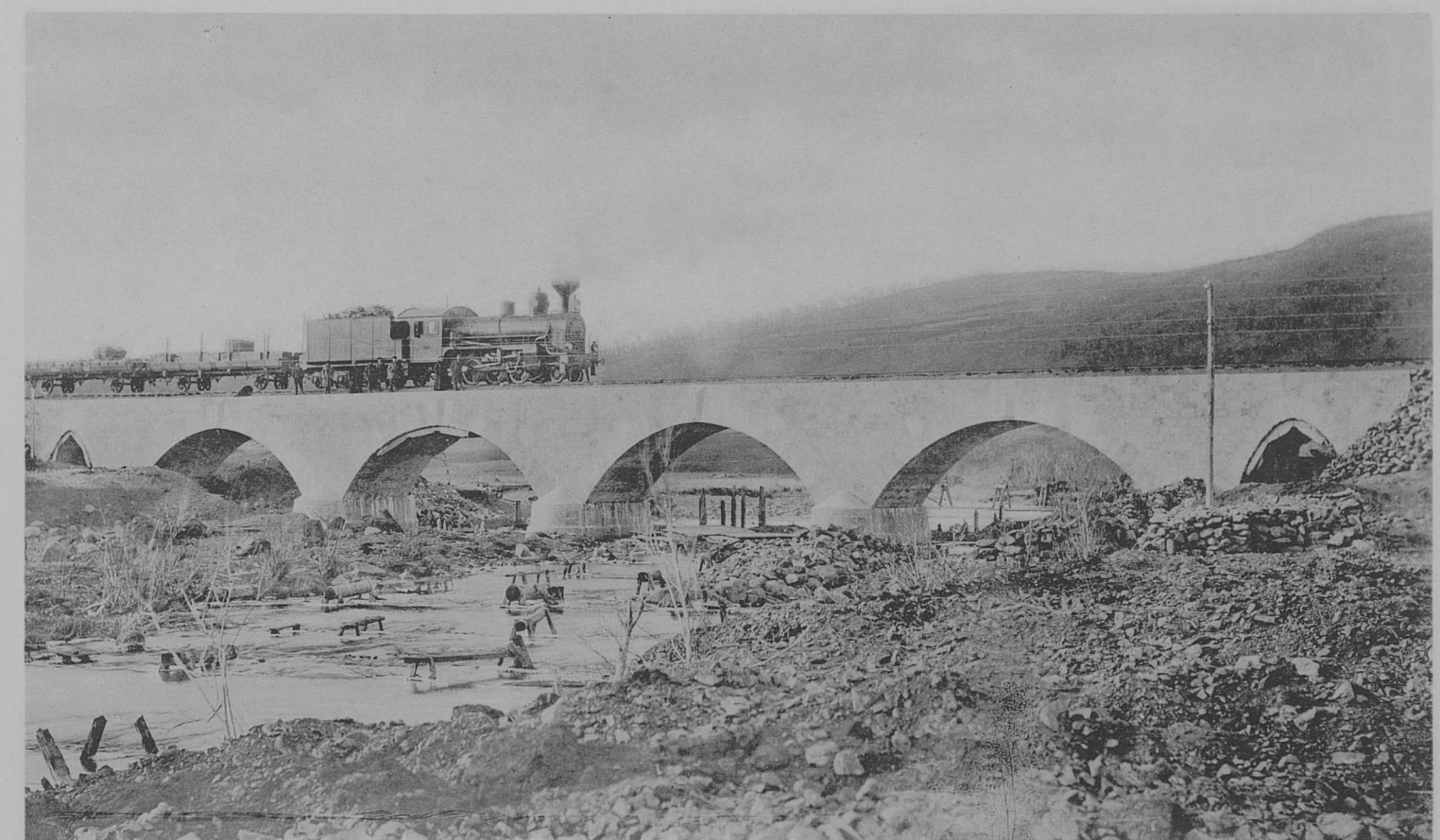
Разръзъ по СД.



ДЕТАЛЬ БЫКА.



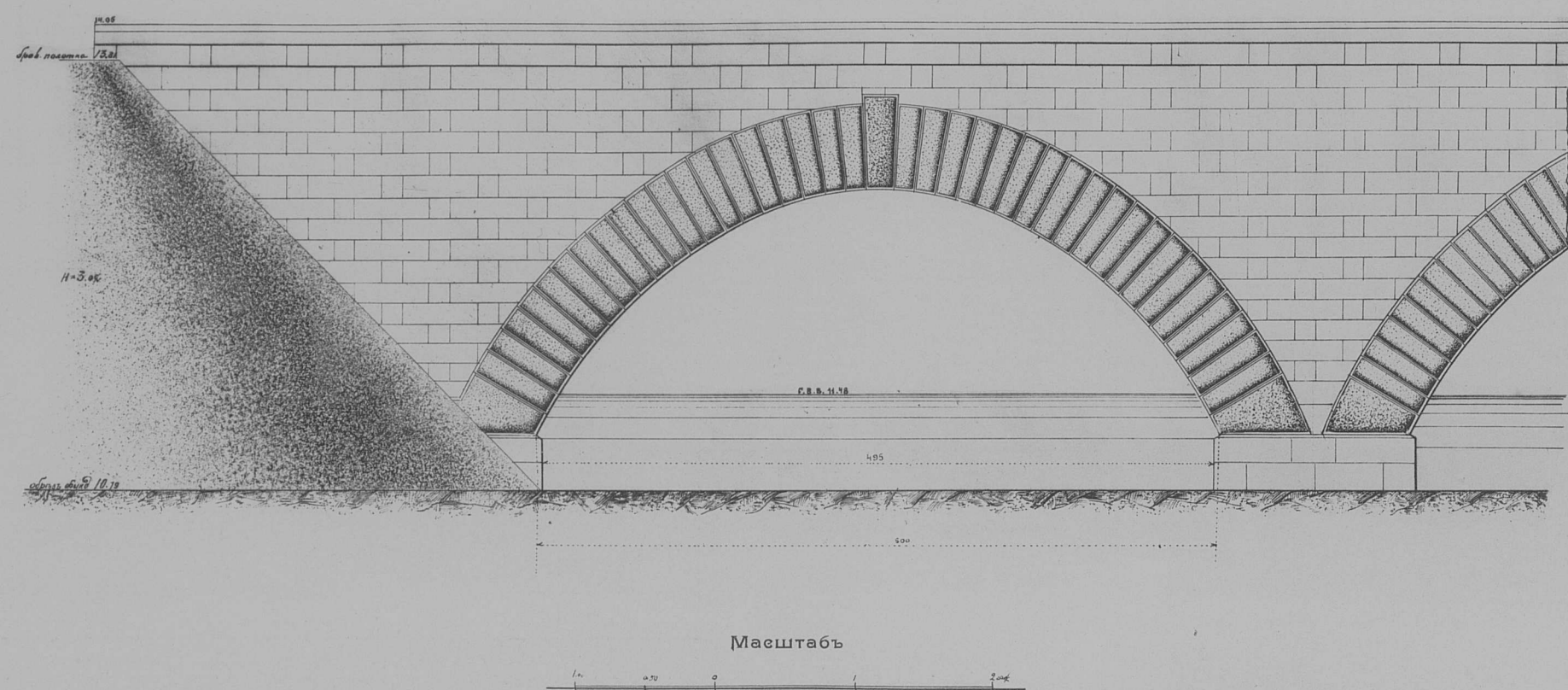
ОБЩІЙ ВИДЪ МОСТА ЧЕРЕЗЪ Р. БОДАОХЕЦЗЫ.



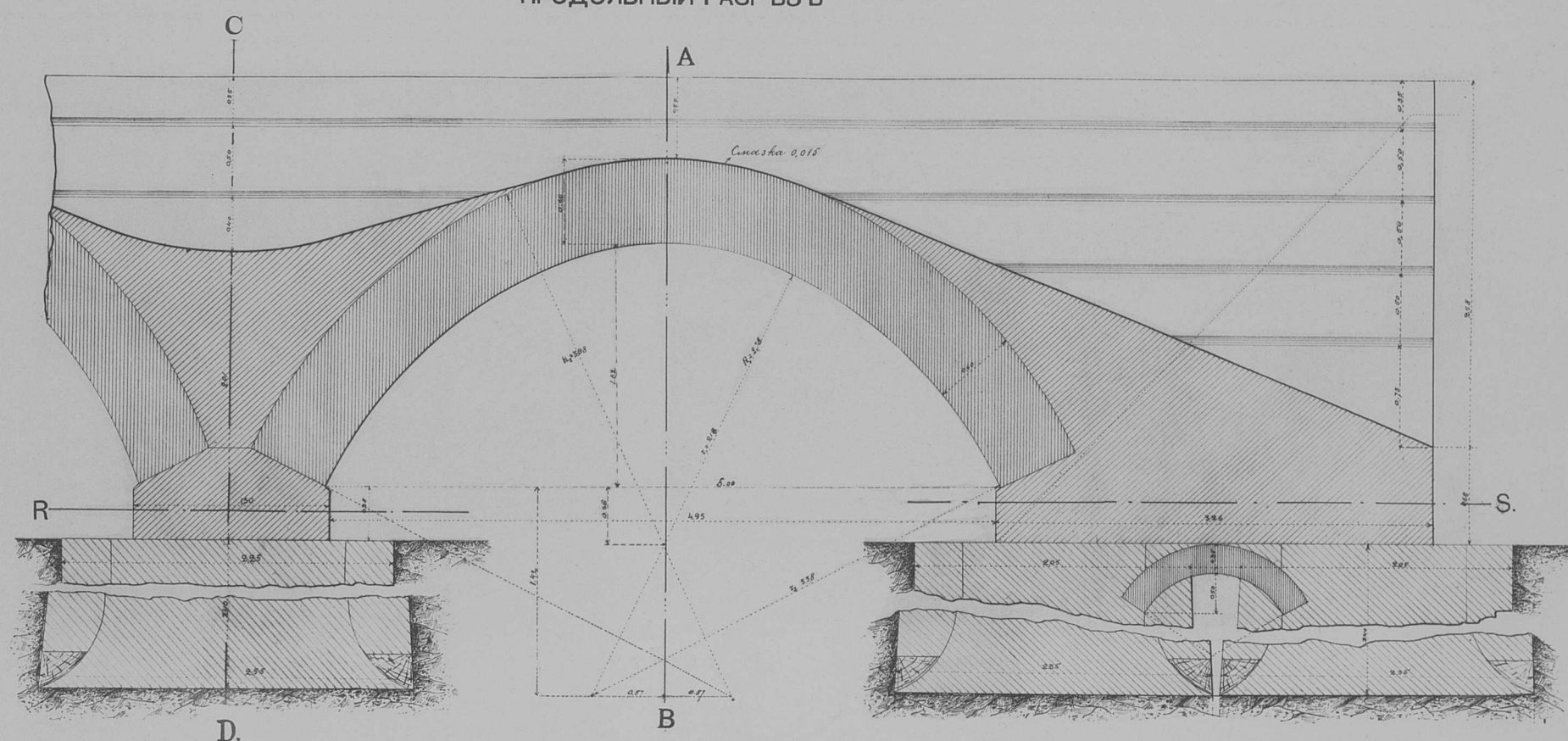
Каменный арочный мостъ черезъ р. Пусихе отверстиемъ 50.00 саж. (10×5.00)

вер. 703 пик. № 7007 Южной линіи при Н-3.02 саж.

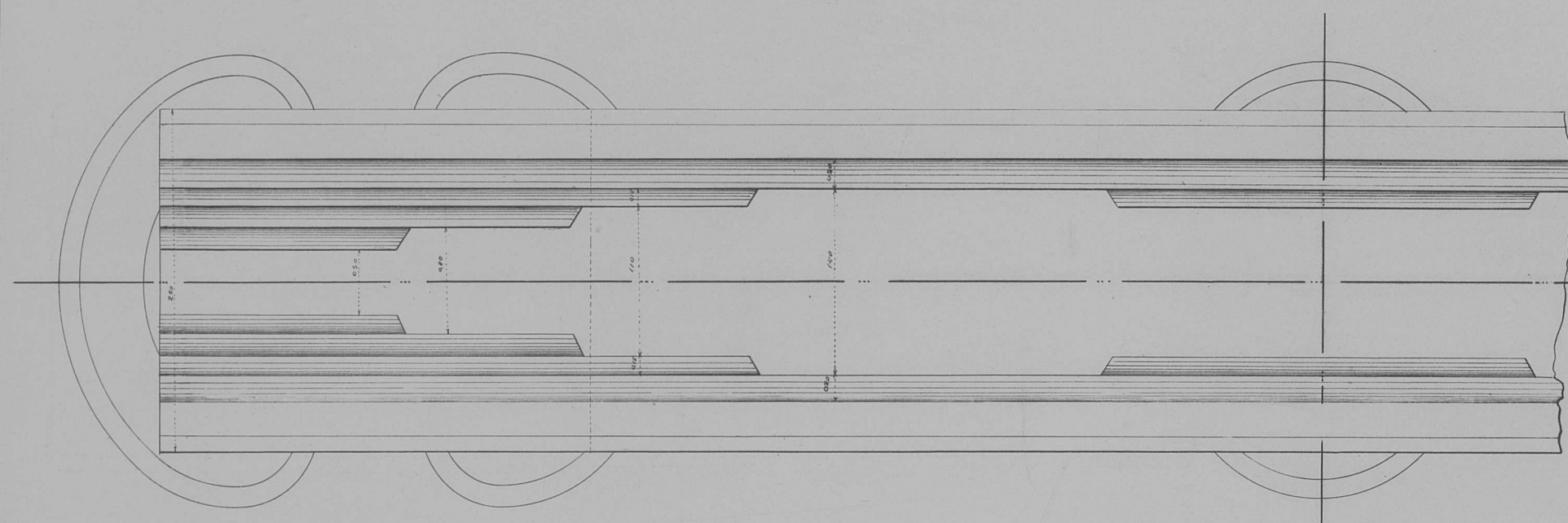
Деталь фасада.



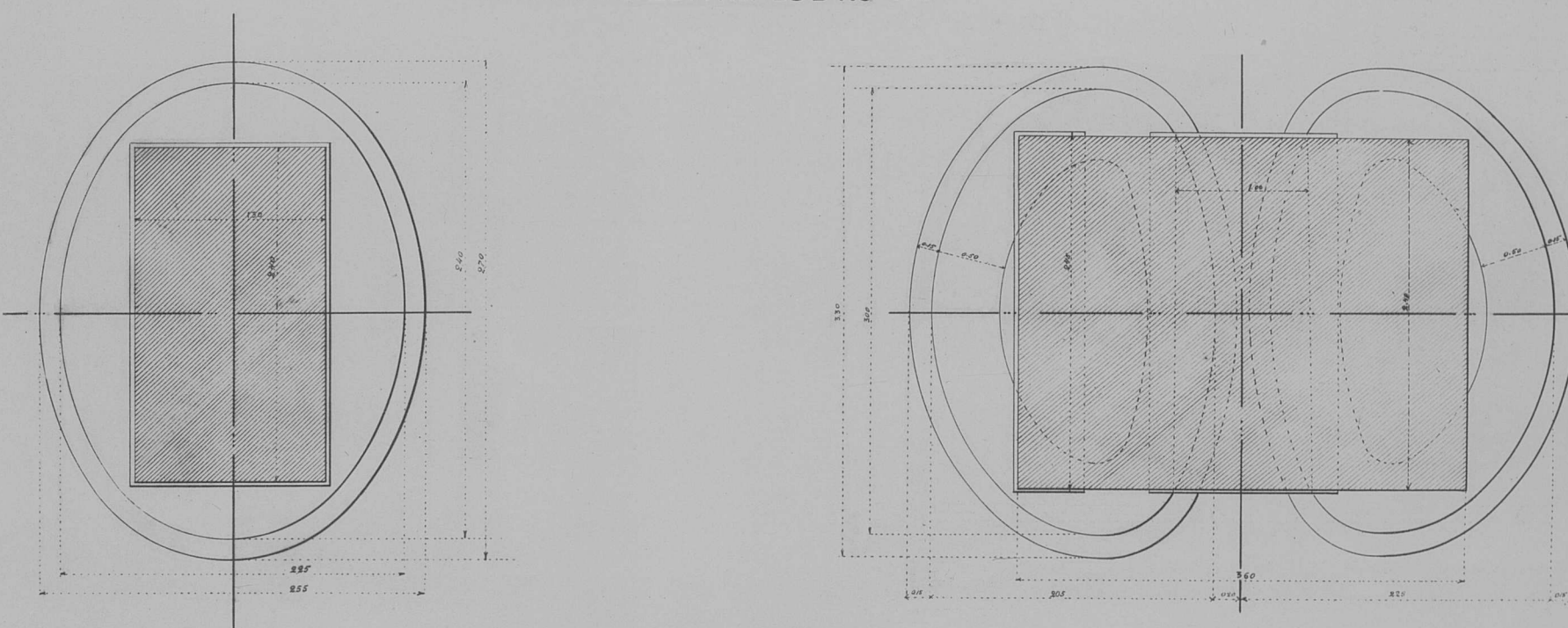
ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРѢЗЪ



ПЛАНЪ

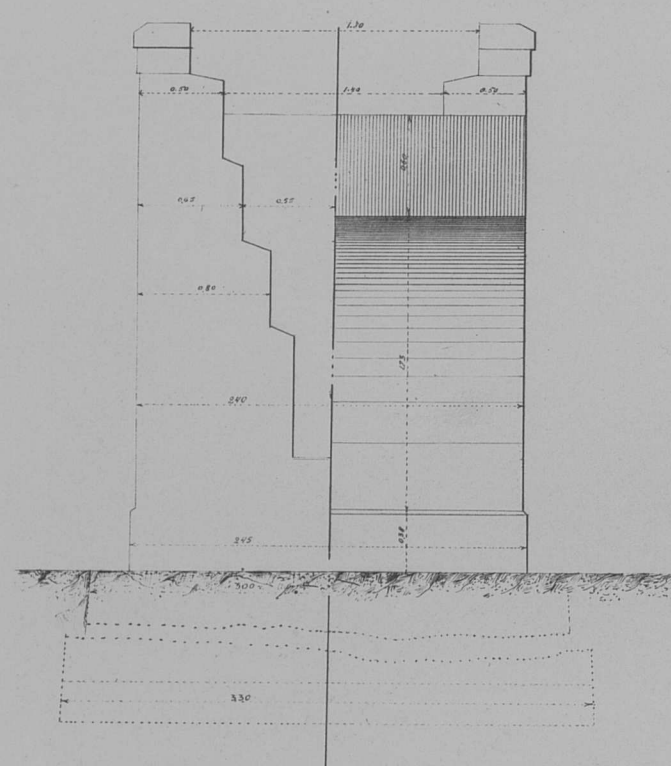


ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРѢЗЪ ПО RS.



Видъ со стороны насыпи.

Разрѣзъ по АВ.



Разрѣзъ по СД.

Видъ со стороны насыпи.

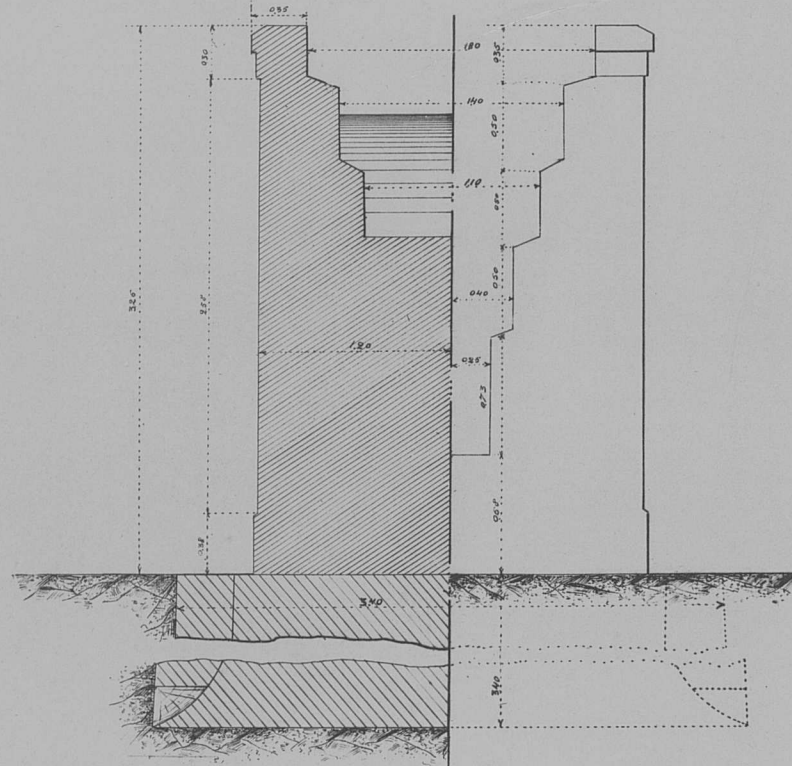


Таблица радиусовъ и координатъ центровъ оцртаній 5.00 саж. арки.

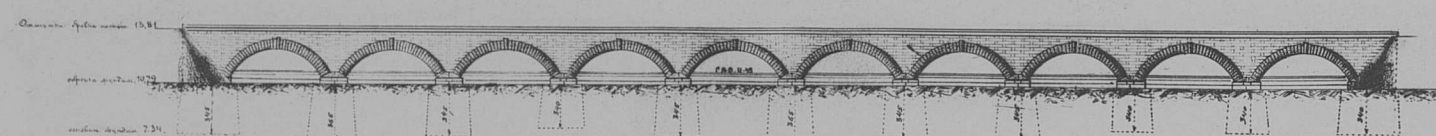
Внутренняя кривая.	Наружная кривая.
$r_1 = 2.180$	$R_1 = 2.780$
$x_1 = 0.000$	$X_1 = 0.000$
$y_1 = -0.36$	$Y_1 = -0.36$
$r_2 = 3.385$	$R_2 = 3.985$
$x_2 = -0.57$	$X_2 = -0.57$
$y_2 = -1.420$	$Y_2 = -1.42$

КОЛИЧЕСТВО КЛАДКИ.

Необходимо куб. с. 866.68
Фундаментовъ 822.92

Итого куб. с. . . 718.60

Общій видъ моста.



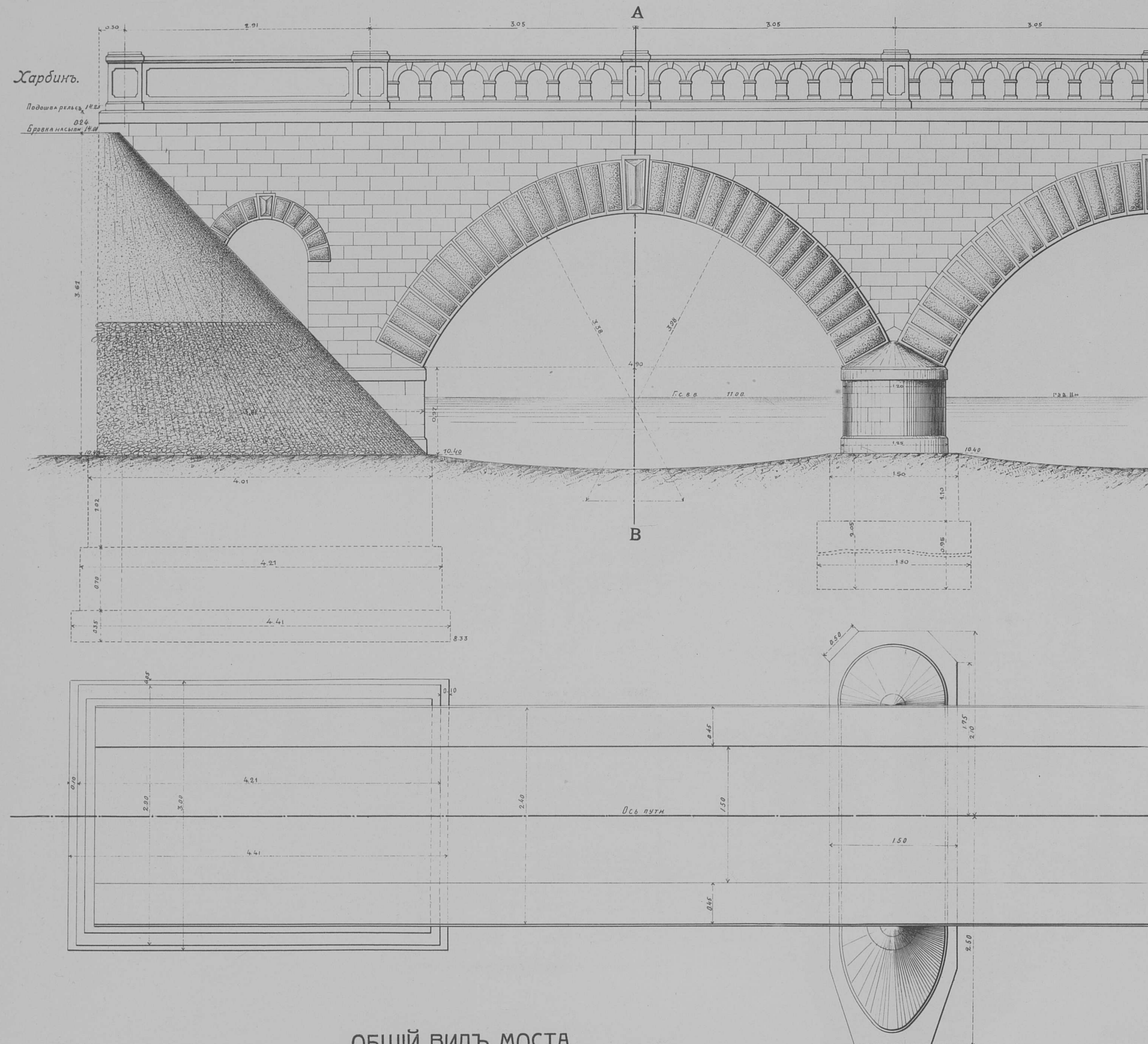
ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ВИДЪ МОСТА ЧЕРЕЗЪ Р. ПУСИХЕ.



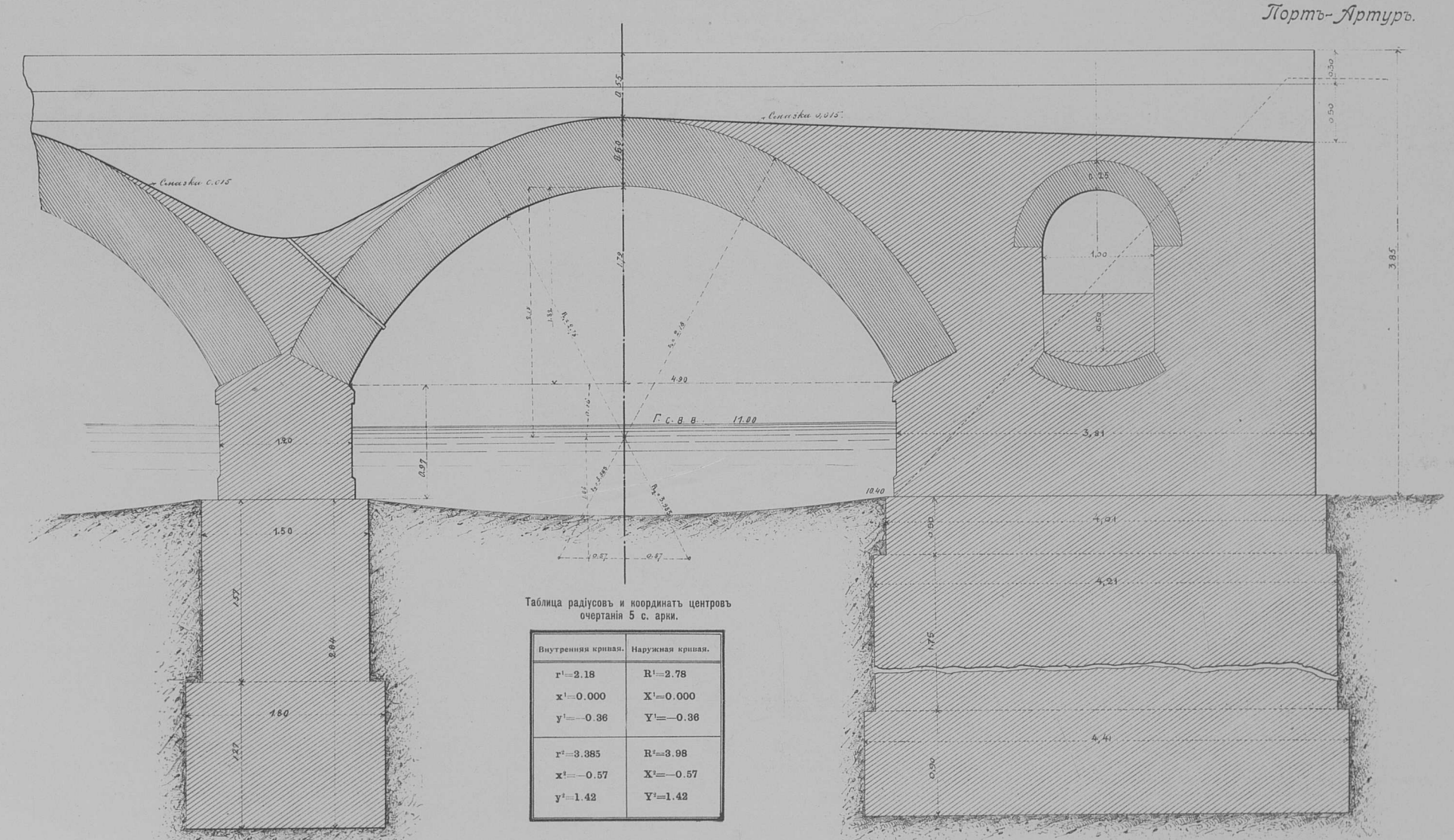
Каменный арочный мостъ черезъ р. Лунхе отверстіемъ 30.00 саж. (6×5.00 с.)

на 826 верстѣ пик. № 8240 17.35 Южной линіи при Н 3.61 саж.

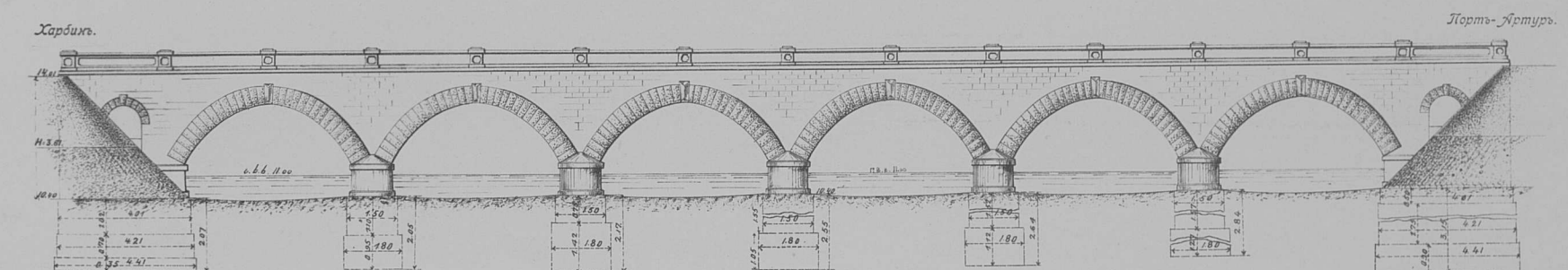
ДЕТАЛЬ ФАСАДА.



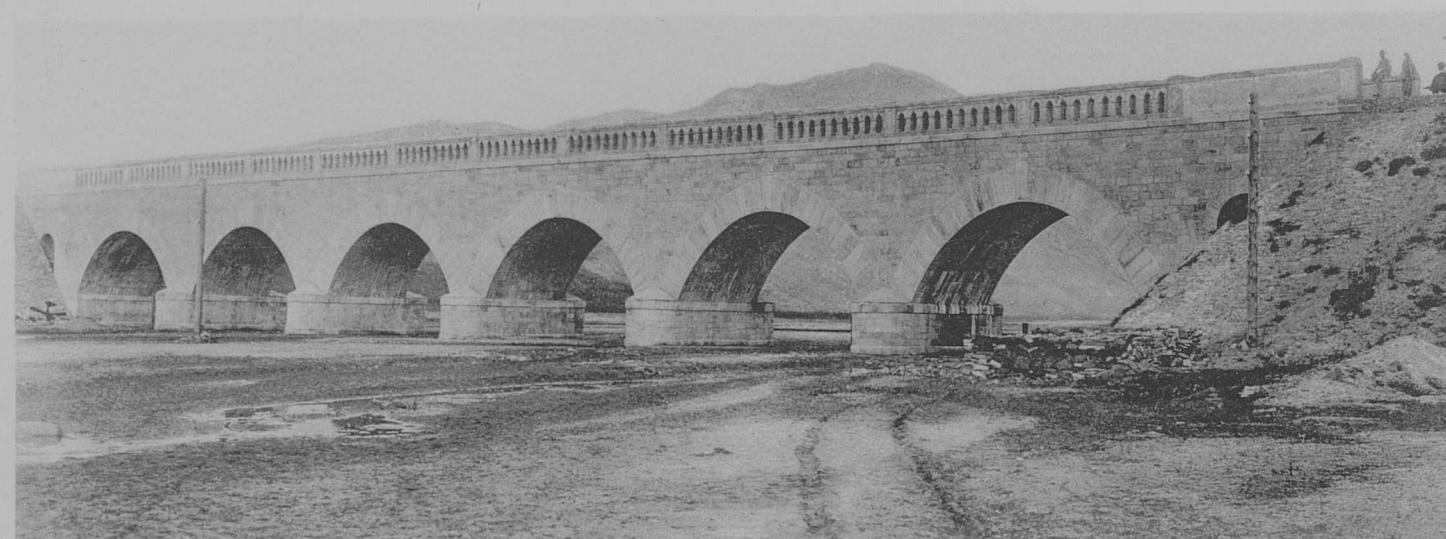
ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРѢЗЪ.



ОБЩІЙ ВИДЪ МОСТА.



ОБЩІЙ ВИДЪ МОСТА



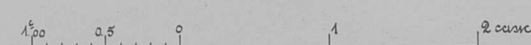
Количество кладки:

надобной куб. саж. 246.43

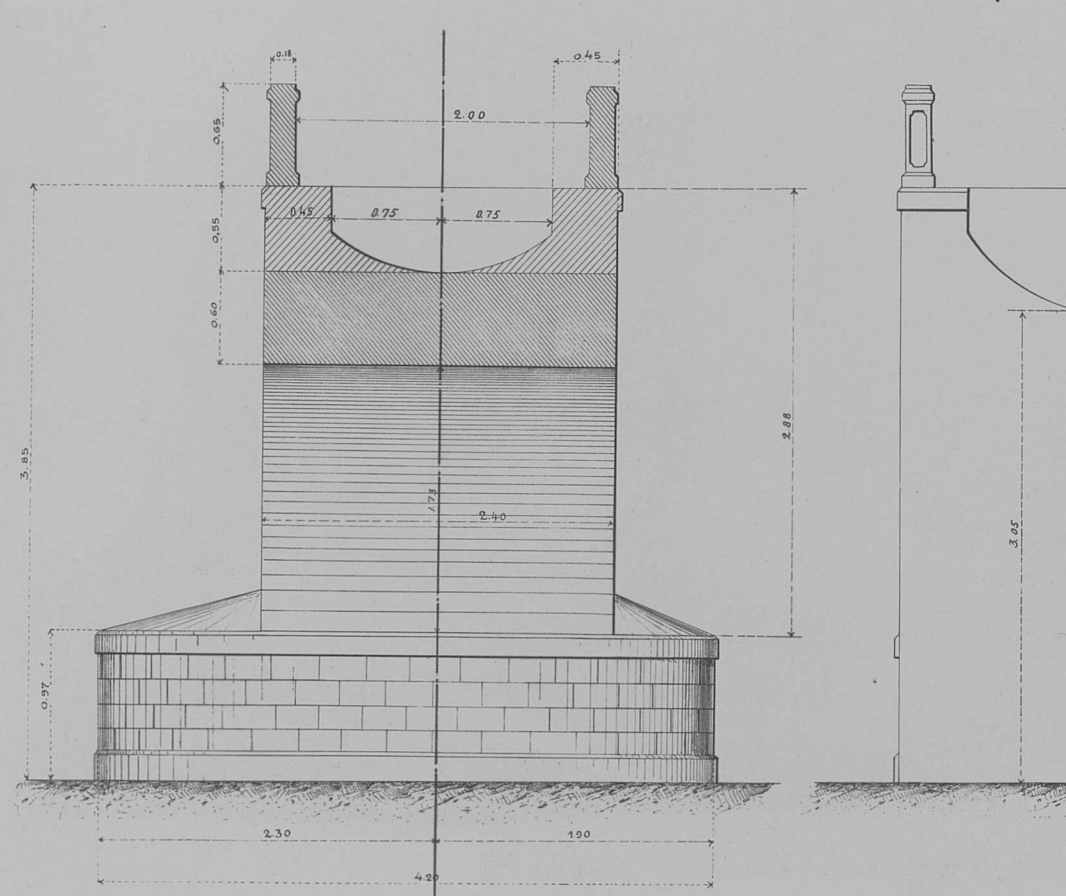
фундаментовъ куб. саж. 187.01

Итого куб. саж. 433.44

Масштабъ.



Разрѣзъ по АВ.

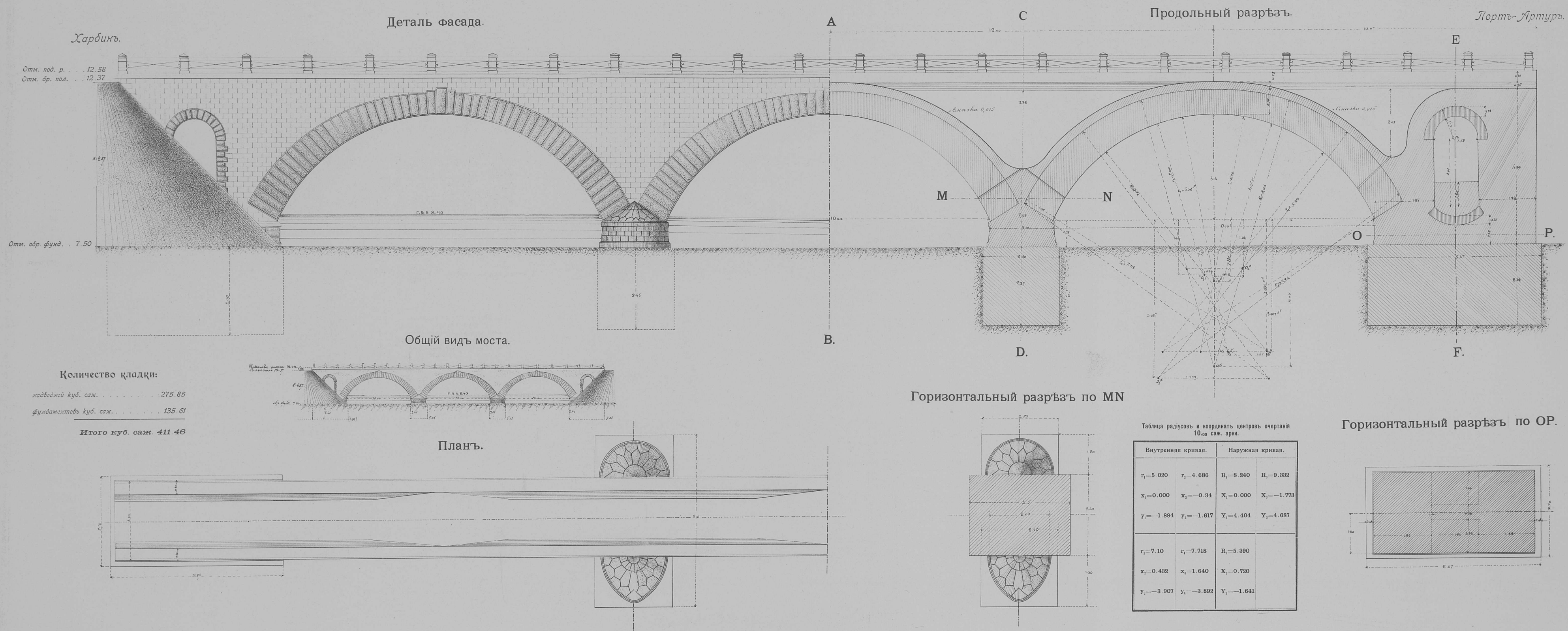


Видъ со стороны насыпи.



Каменный арочный мостъ черезъ р. Нанхе отв. 30.00 саж. (3×10.00 с.)

На 833 вер. пин. № 8305 Южной линіи при Н 4.87 сан.

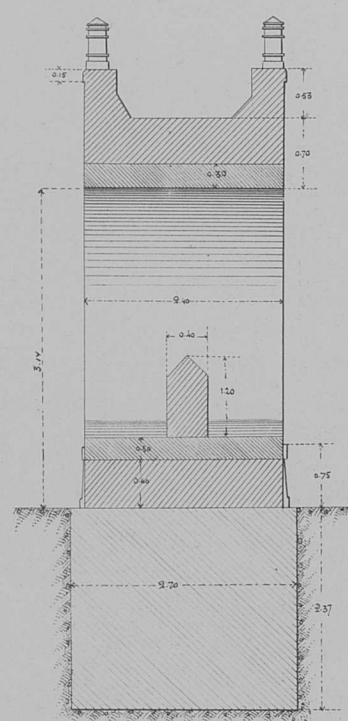
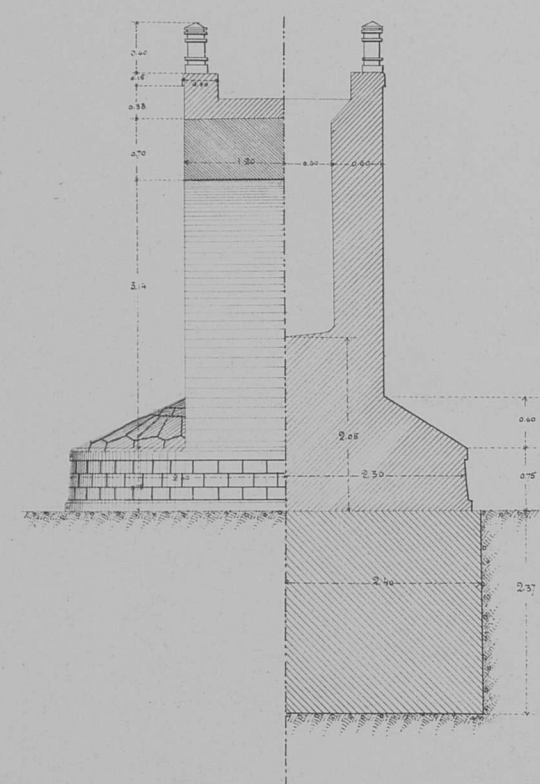


Разръзъ по АВ. Разръзъ по CD.

Разръзъ по EF.

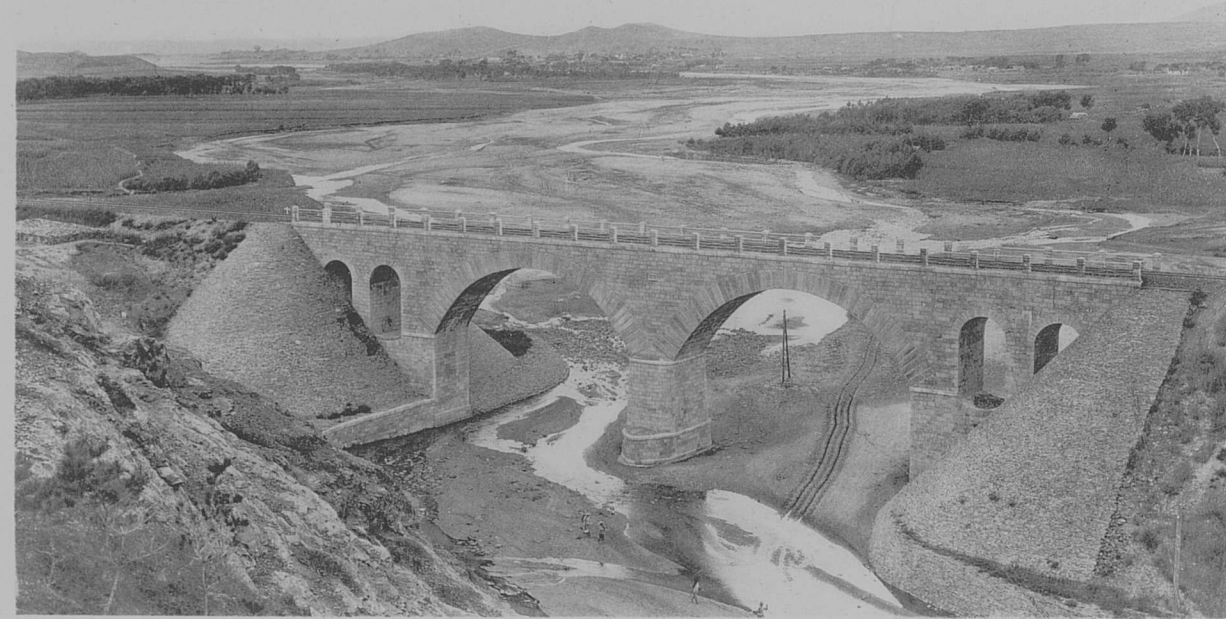
Общій видъ моста черезъ р. Нанхе.

Видъ производства работъ бетонныхъ арокъ.



Масштабъ.
1:100

ОБЩІЙ ВИДЪ МОСТА СО СТОРОНЫ ХАРБИНА.



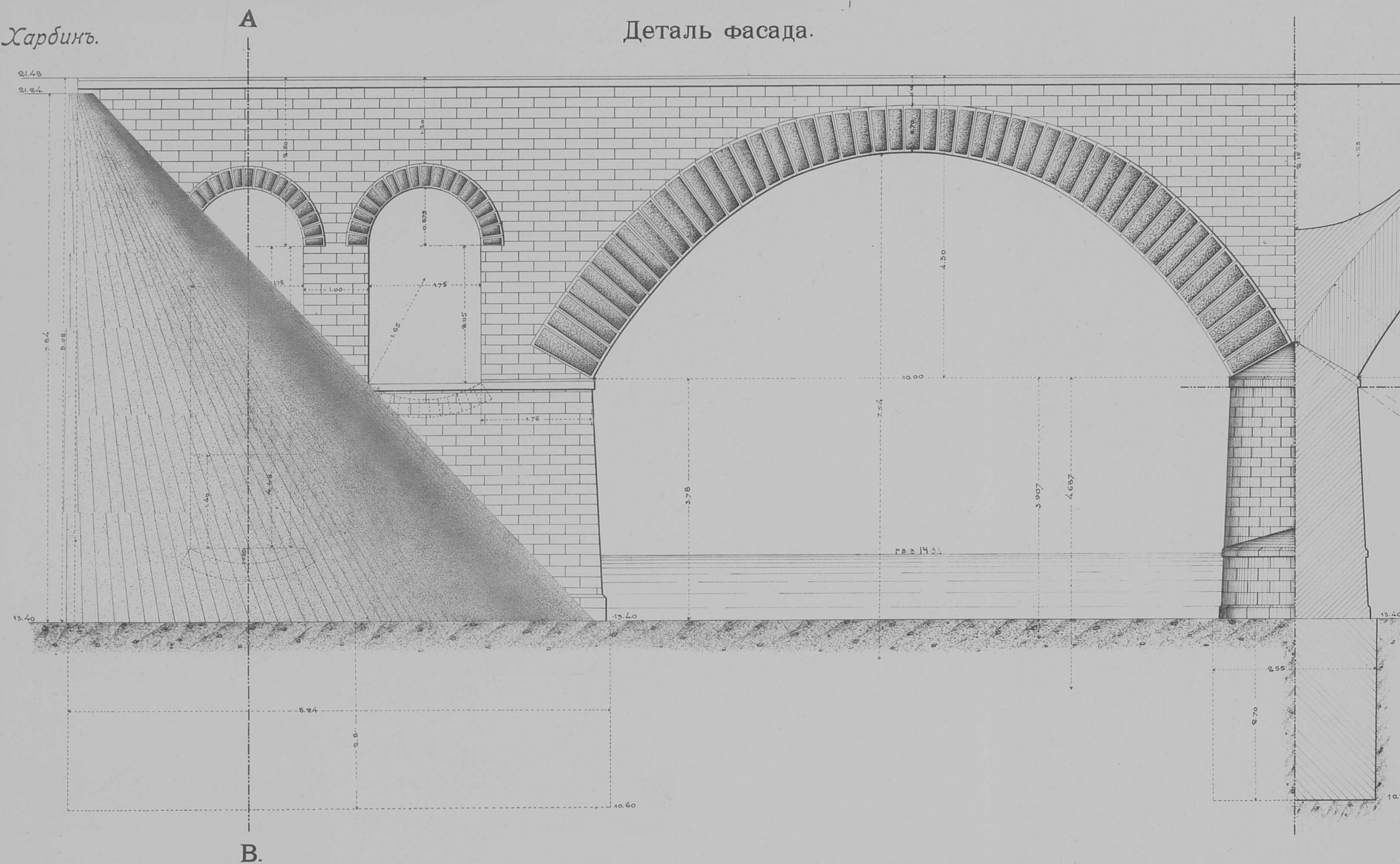
Каменный арочный мостъ
черезъ р. Цзиньчжоу
отверст. 20.00 саж. (2×10.00 с.)

на 846 вер. пин. № 8437 25 Южной линіи при Н=7.84 сант.

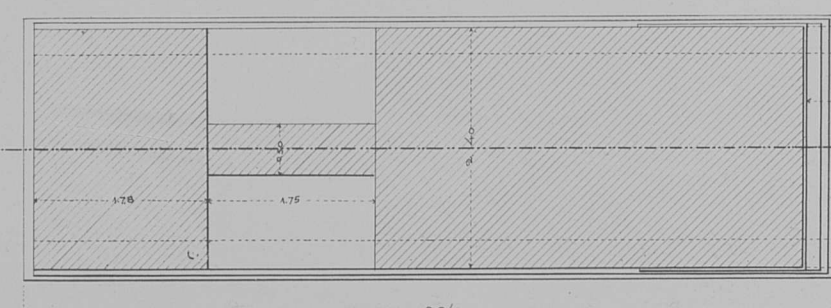
ОБЩІЙ ВИДЪ МОСТА СО СТОРОНЫ ПОРТЪ-АРТУРА.



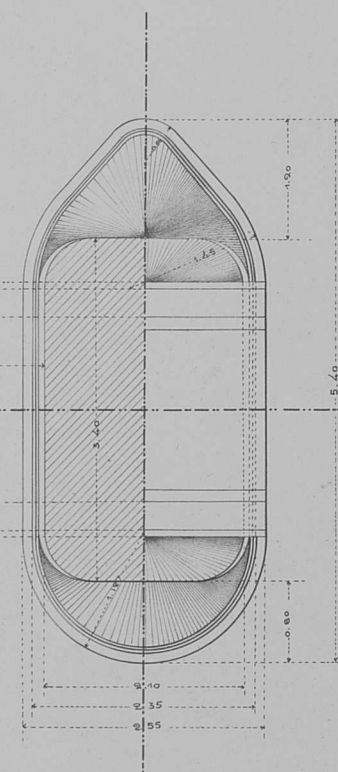
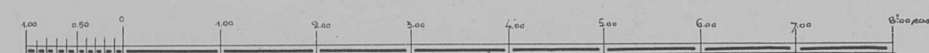
Харбинъ.



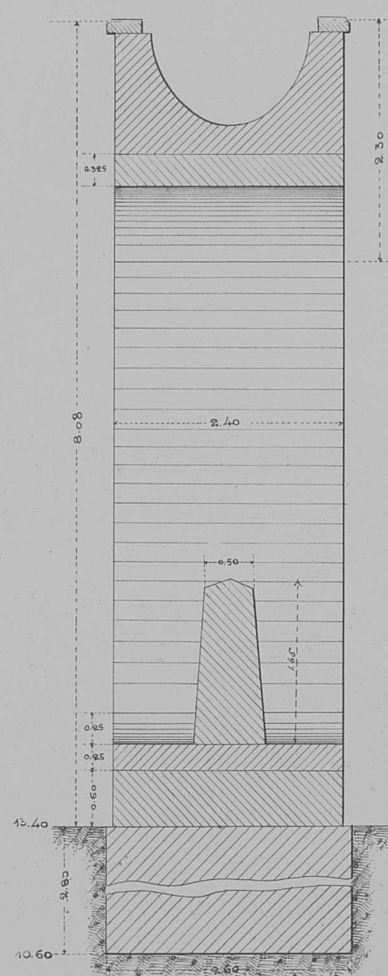
Горизонтальный разръзъ и планъ.



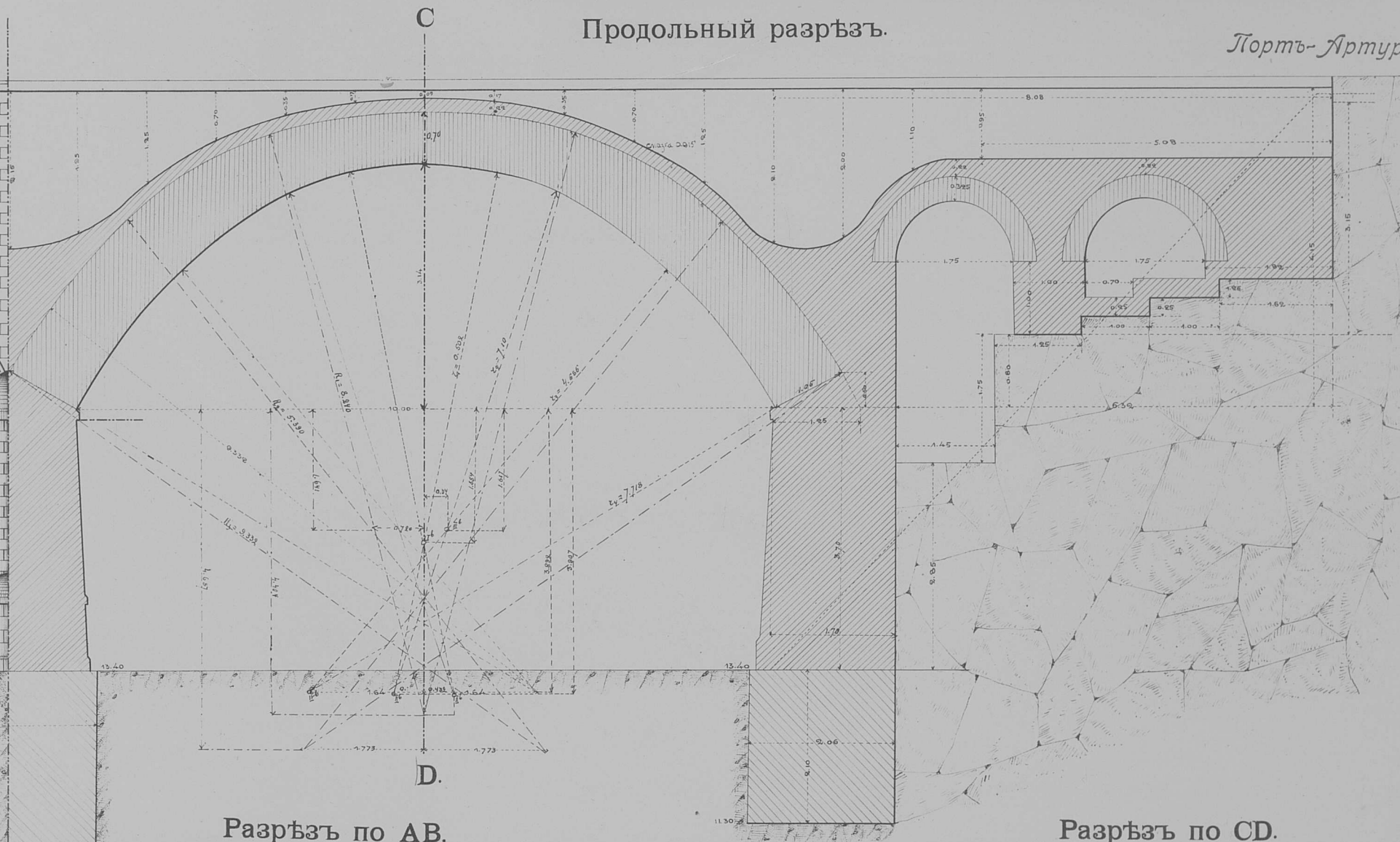
Масштабъ.



Разръзъ по АВ.



Продольный разръзъ.



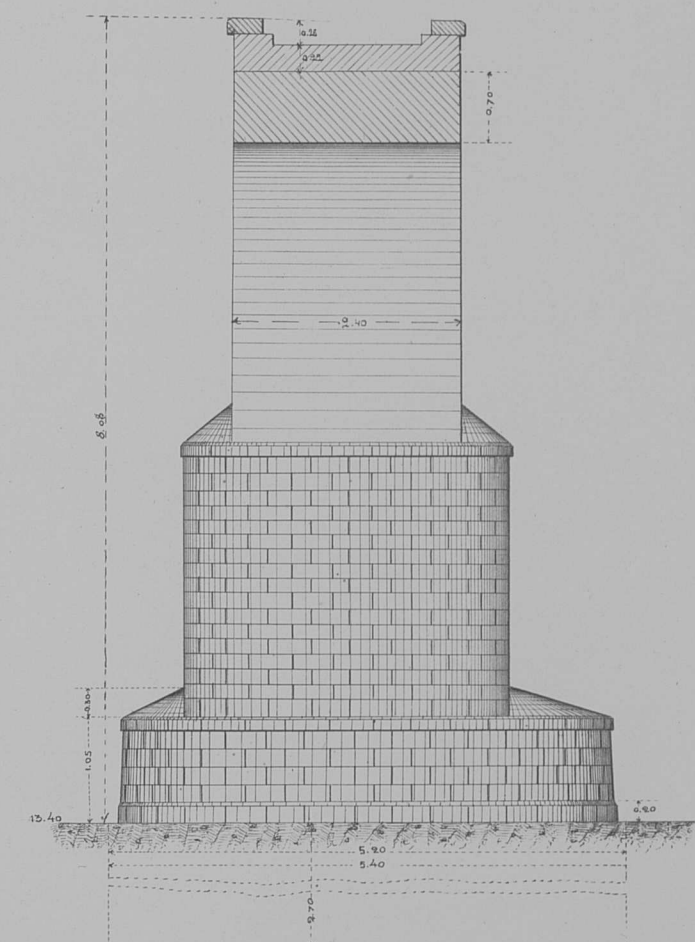
Портъ-Артуръ.

Количество кладки:

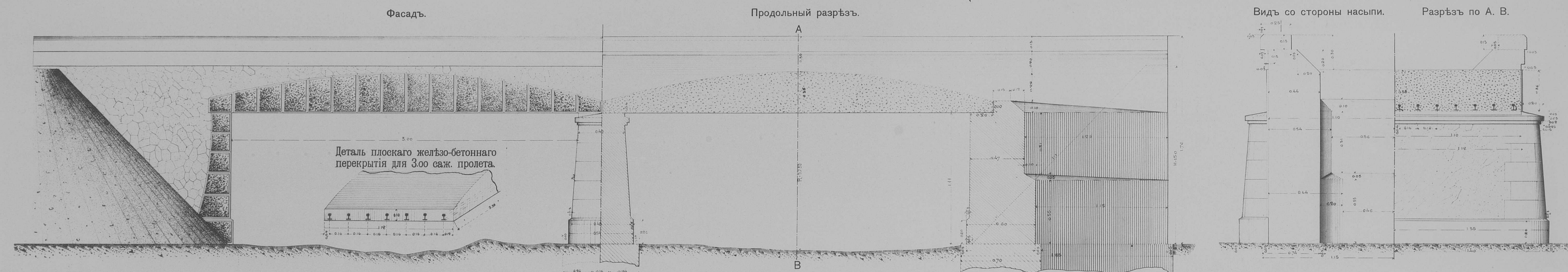
каменной куб. саж. 294.60
фундаментъ куб. саж. 101.89
Итого куб. саж. 396.49

Таблица радиусовъ и координатъ центровъ очертаій
10-го саж. арш.

Внутренняя кривая.		Наружная кривая.	
$r_1=5.020$	$r_2=4.686$	$R_1=6.240$	$R_2=9.332$
$x_1=0.000$	$x_2=-0.34$	$X_1=0.000$	$X_2=-1.773$
$y_1=-1.684$	$y_2=-1.617$	$Y_1=4.404$	$Y_2=4.687$
$r_3=7.10$	$r_4=7.718$	$R_3=5.390$	
$x_3=0.432$	$x_4=1.640$	$X_3=0.720$	
$y_3=-3.907$	$y_4=-3.892$	$Y_4=-1.641$	



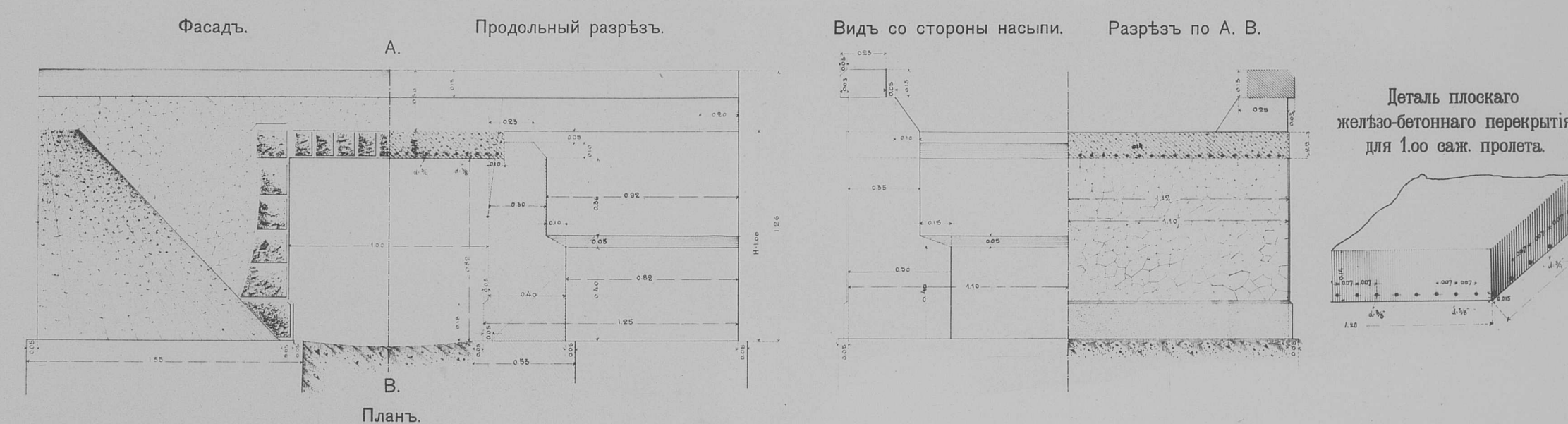
Типъ каменнаго моста съ 3.00 саж. пролетами.



МОСТЪ ОТВ. 6.00 САЖ. (2×3.00) НА 104 ВЕР. ЮЖНОЙ ЛИНИИ.



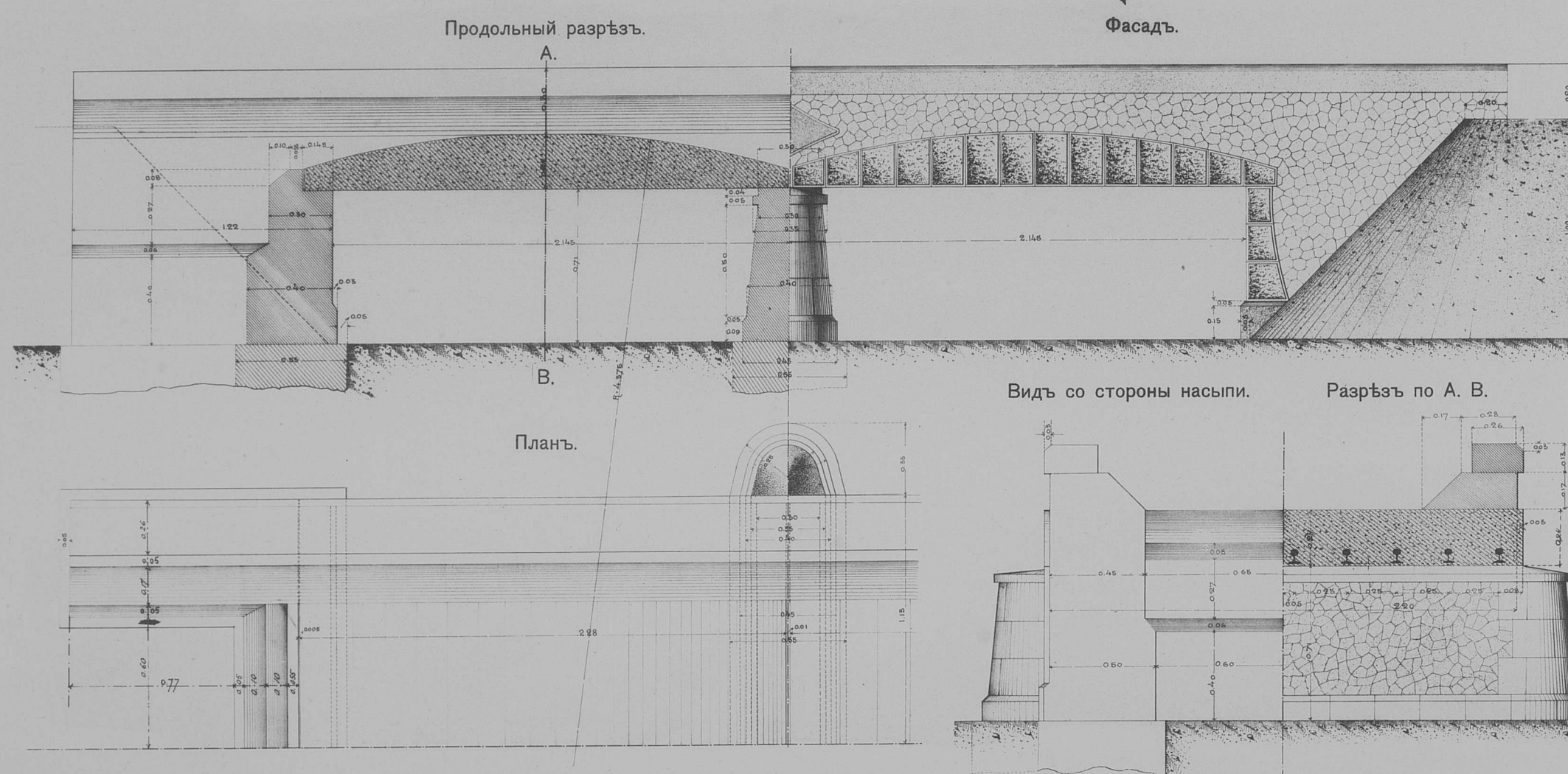
Типъ каменнаго моста отв. 1.00 саж.



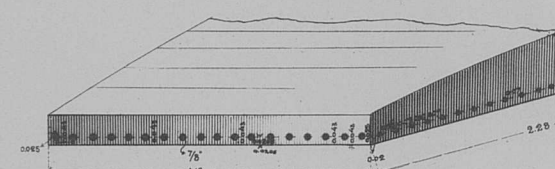
МОСТЪ ОТВ. 2.00 САЖ. НА 129 ВЕР. ЮЖНОЙ ЛИНИИ



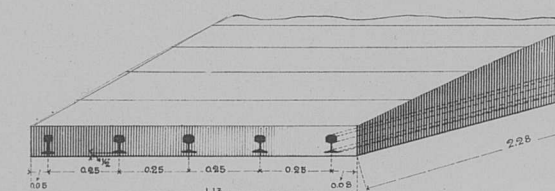
Типъ каменнаго моста съ 2.00 саж. пролетами.



Детали плоскаго желъзобетоннаго перекрытiя для 2.00 саж. пролета.
съ желъзными прутьями.



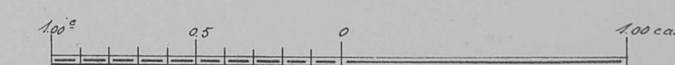
съ рельсами.



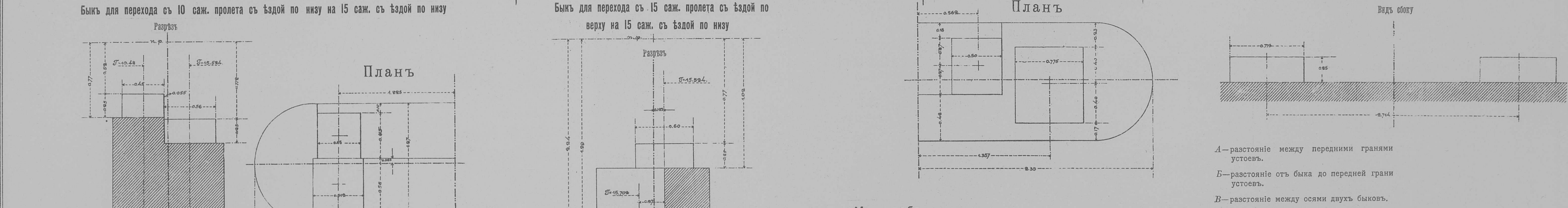
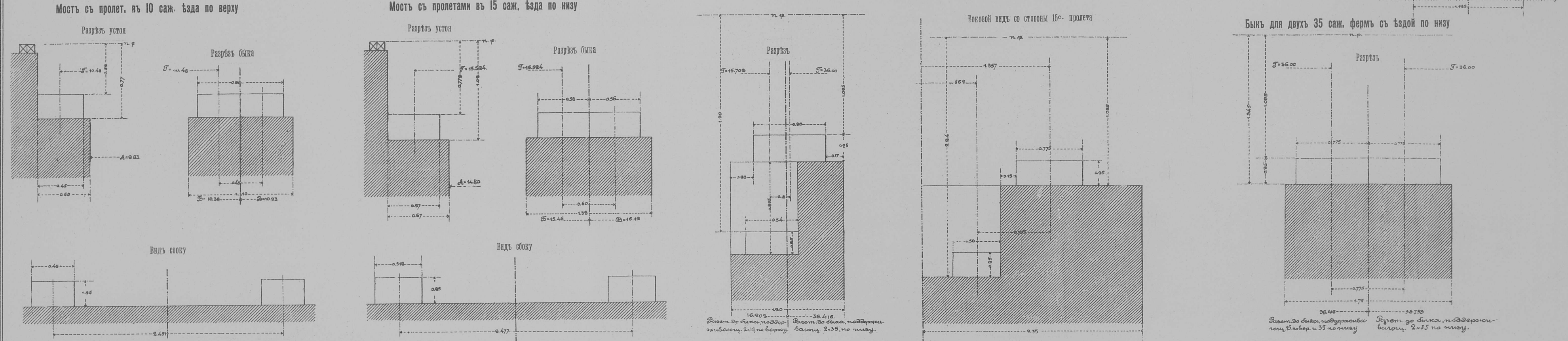
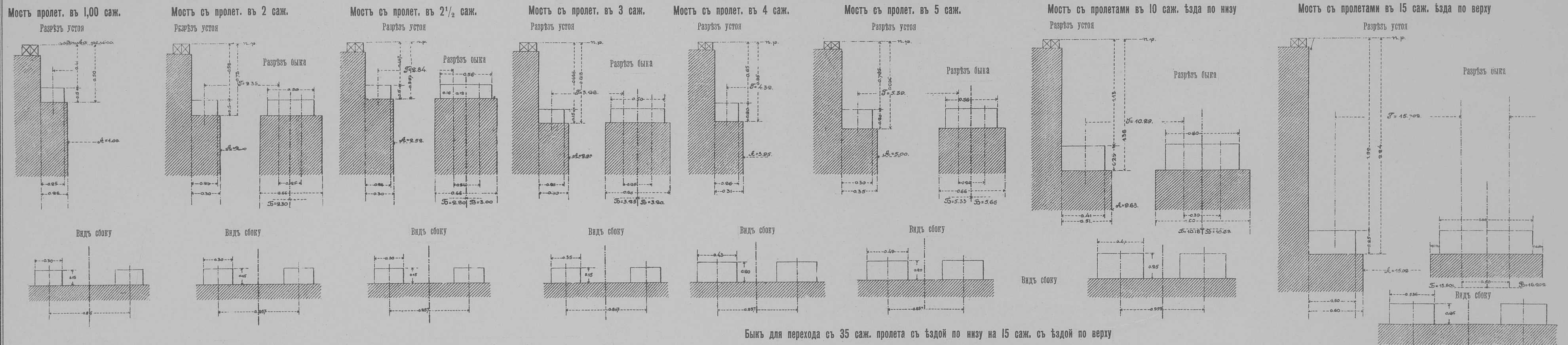
Составъ бетона для плитъ

1 часть цемента, 2.5 части песка, 5 частей щебня.

Масштабъ.

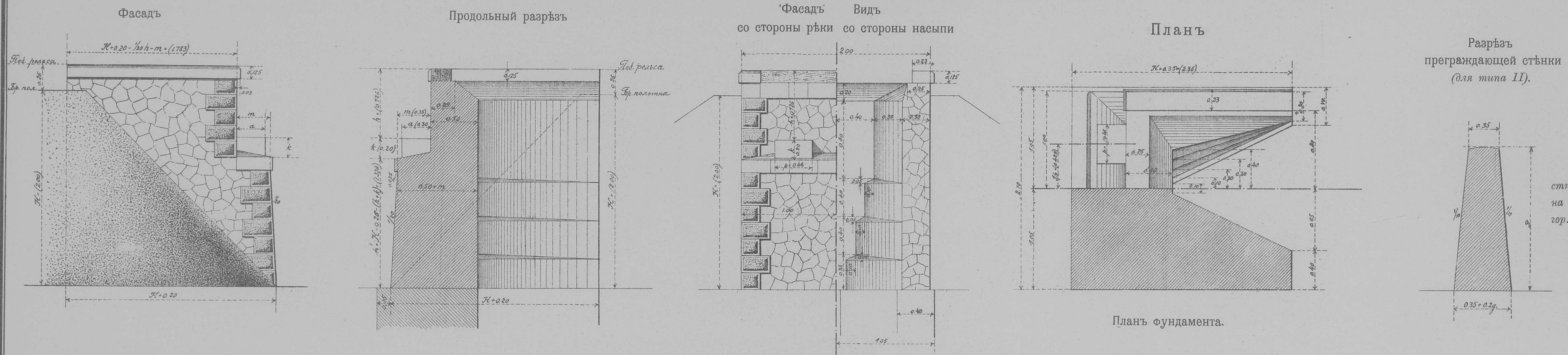


Размеры верхних частей устоев и быков.



Пролеты.	F	f	h	a	p	k	Q
1	1.21	0.857	0.41	0.25	0.40	0.15	78
2	2.33	0.857	0.38	0.25	0.30	0.15	146
2.5	2.31	0.857	0.47	0.25	0.30	0.15	240
3	3.28	0.857	0.68	0.25	0.45	0.15	253
4	4.312	0.857	0.63	0.25	0.40	0.20	396
5	5.39	0.857	0.26	0.30	0.46	0.20	547
10 по в	10.29	0.693	1.13	0.41	0.47	0.25	1789
10 по н	10.48	2.451	0.53	0.25	0.45	0.25	2488
15 по в	15.702	1.135	1.99	0.30	0.530	0.25	3821
15 по н	15.524	2.477	0.72	0.57	0.519	0.25	4087
35 по н	36.00	2.714	1.005	0.30	0.775	0.25	16046

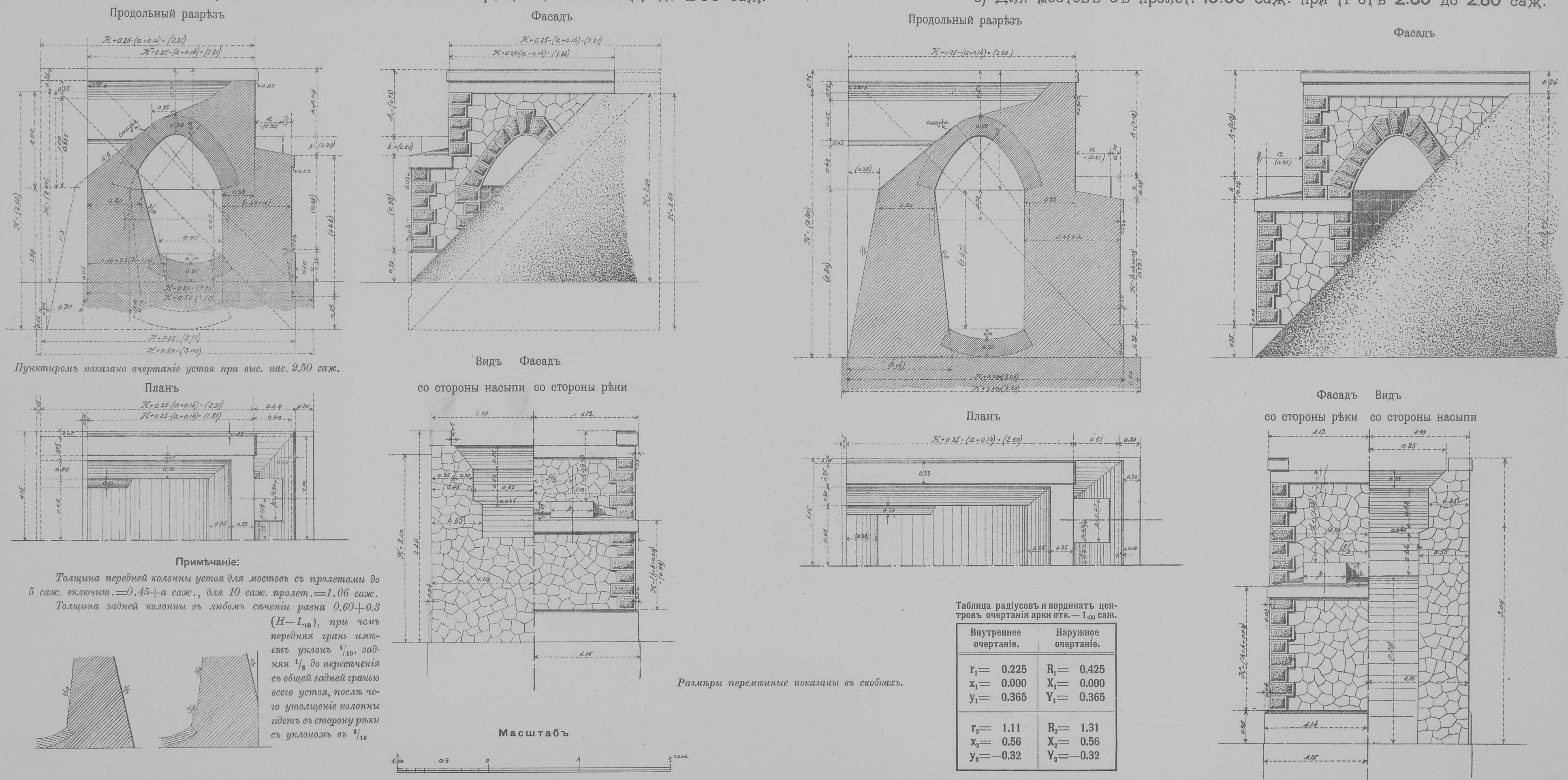
Тип I (безь арки въ устоѣ) для мостовъ съ ѣздою на верху
съ пролетами до 5.00 саж. вклуч. и при Н до 2.00 саж.



Тип II (съ аркой въ устоѣ въ 1.00 саж.) для мостовъ съ ѣздою по верху

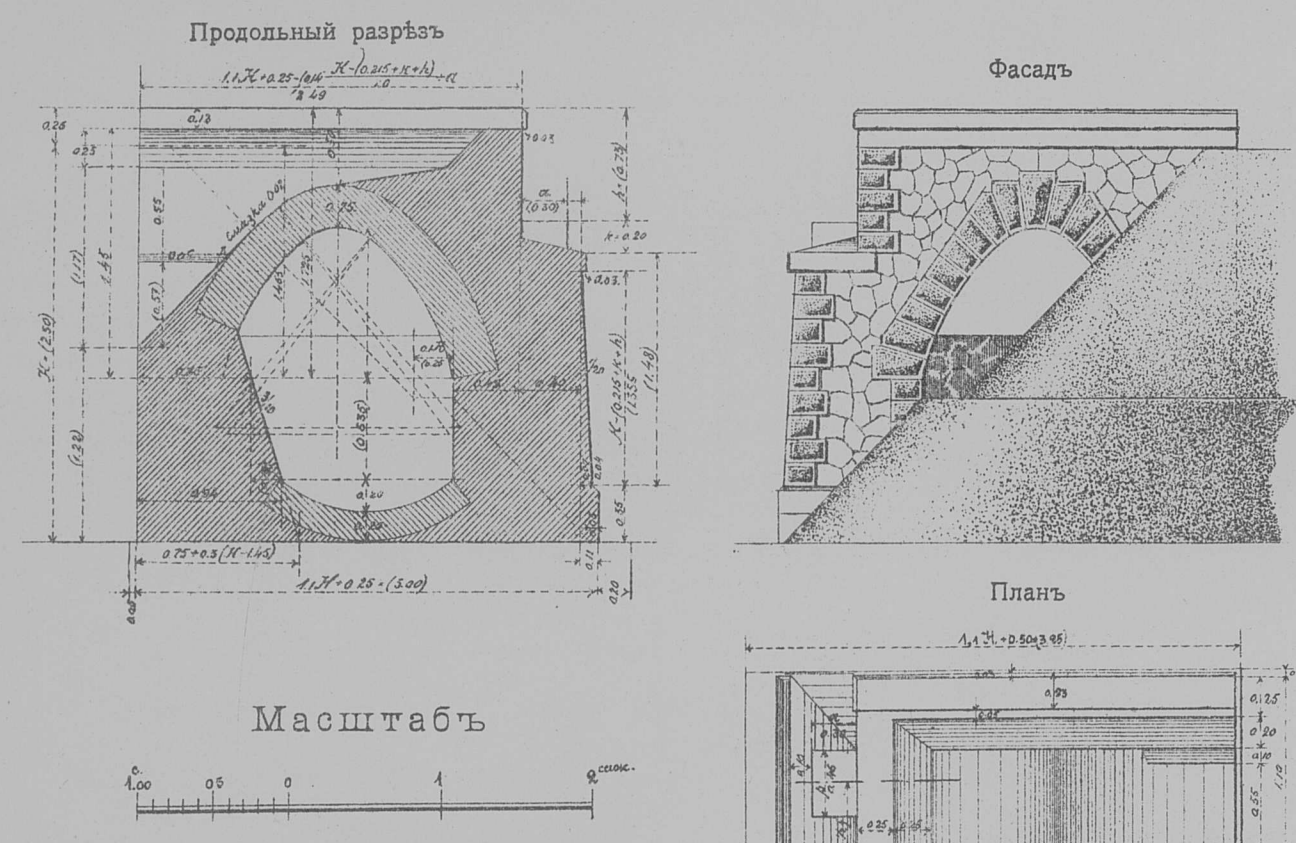
а) Для мостовъ съ пролет. до 5.00 саж. вклуч. и при Н отъ 2.00 саж. до 2.50 саж.

б) Для мостовъ съ пролет. 10.00 саж. при Н отъ 2.30 до 2.80 саж.

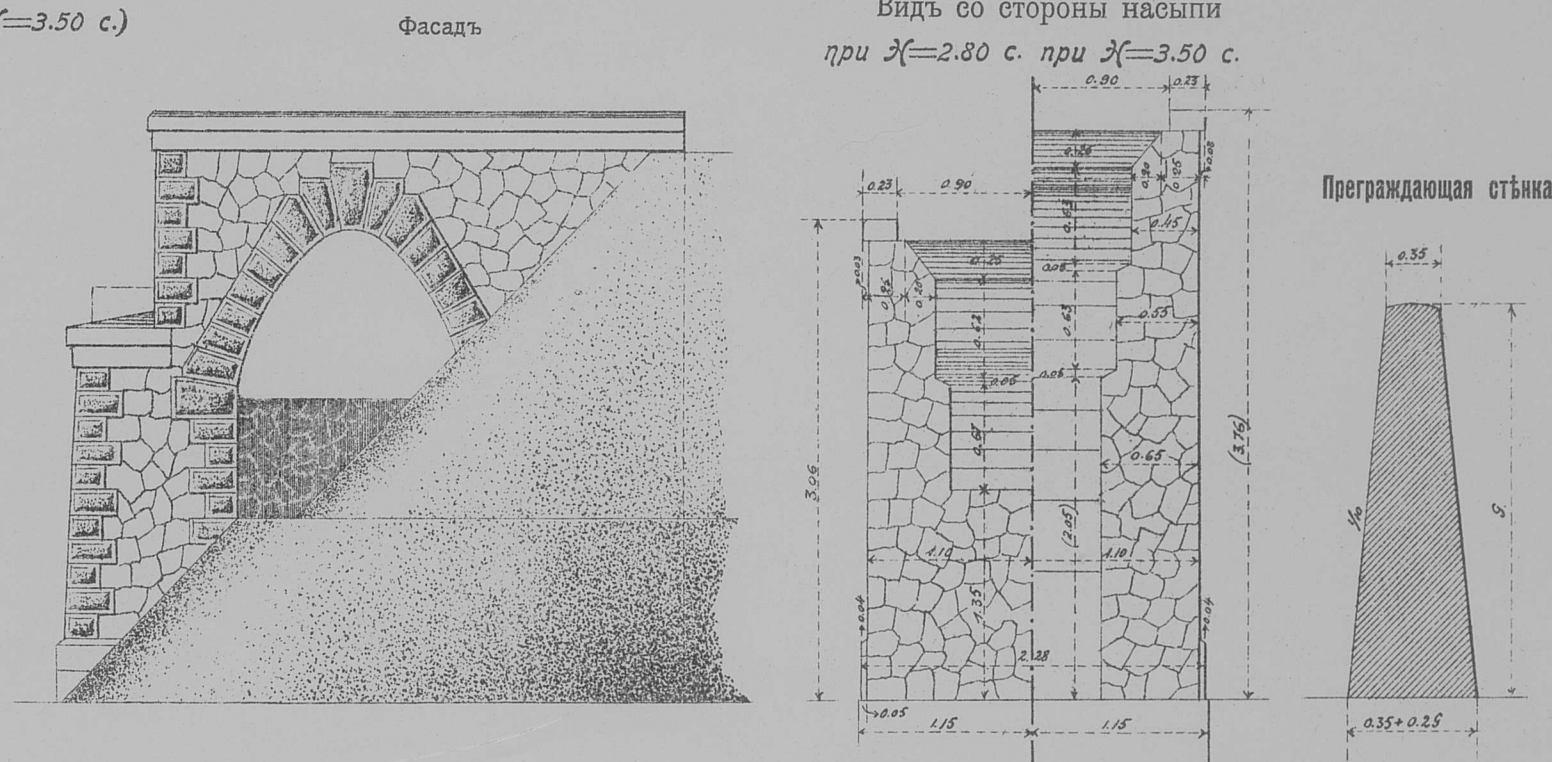


Тип III с аркой в усто для мостов с фздой по верху

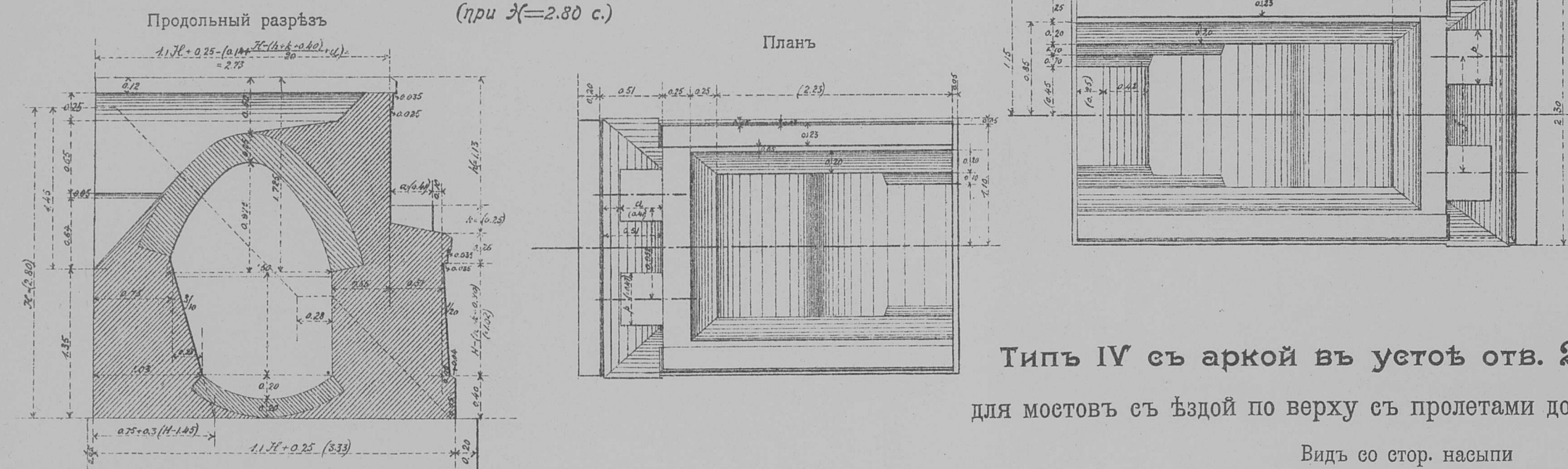
а) для мостов с пролетами до 5.00 саж. вклуч. при высот Н=от 2.50 до 2.80 саж.



б) для мостов с пролетами до 15.00 саж. вклуч. при высот насыпи Н=от 2.80 до 3.50 саж. Видъ со стороны насыпи при $\lambda=2.80$ с. при $\lambda=3.50$ с.



б) для мостов с пролетами до 15.00 саж. вклуч. при высот Н=от 2.80 до 3.50 саж. (при $\lambda=2.80$ с.)



Примѣчаніе.

Толщина задней колонны въ любомъ сѣченіи = $0.75 + 0.3$ (Н—1.45 саж.), при чемъ уклонъ передней грани = $1/10$, задней $1/5$ до пересѣченія съ общей задней гранью всего устоя, далее уклонъ утолщенія колонны въ сторону утки — $3/10$.

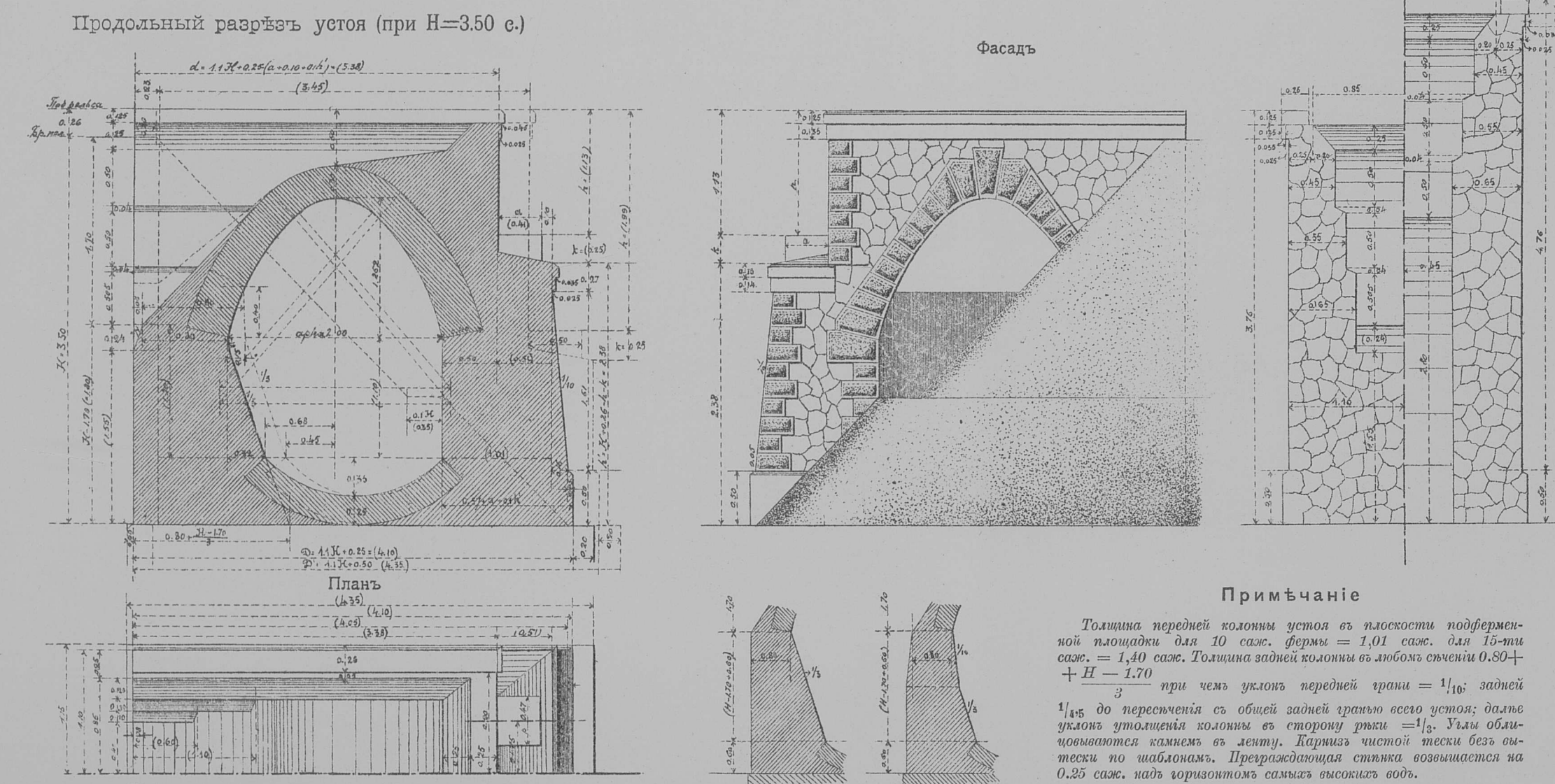
Таблица радиусовъ и координатъ центровъ очертанія арки отъ 1.50 саж.

Внутреннее очертаніе.	Наружное очертаніе.
$r_1 = 0.338$	$R_1 = 0.618$
$x_1 = 0.000$	$X_1 = 0.000$
$y_1 = 0.637$	$Y_1 = 0.607$
$r_2 = 1.582$	$R_2 = 1.818$
$x_2 = 0.900$	$X_2 = 0.725$
$y_2 = -0.318$	$Y_2 = -0.35$

Тип IV с аркой в усто отъ 2.00 саж.

для мостов с фздой по верху с пролетами до 15.00 саж. вклуч. при Н=от 3.50 до 4.50 саж.

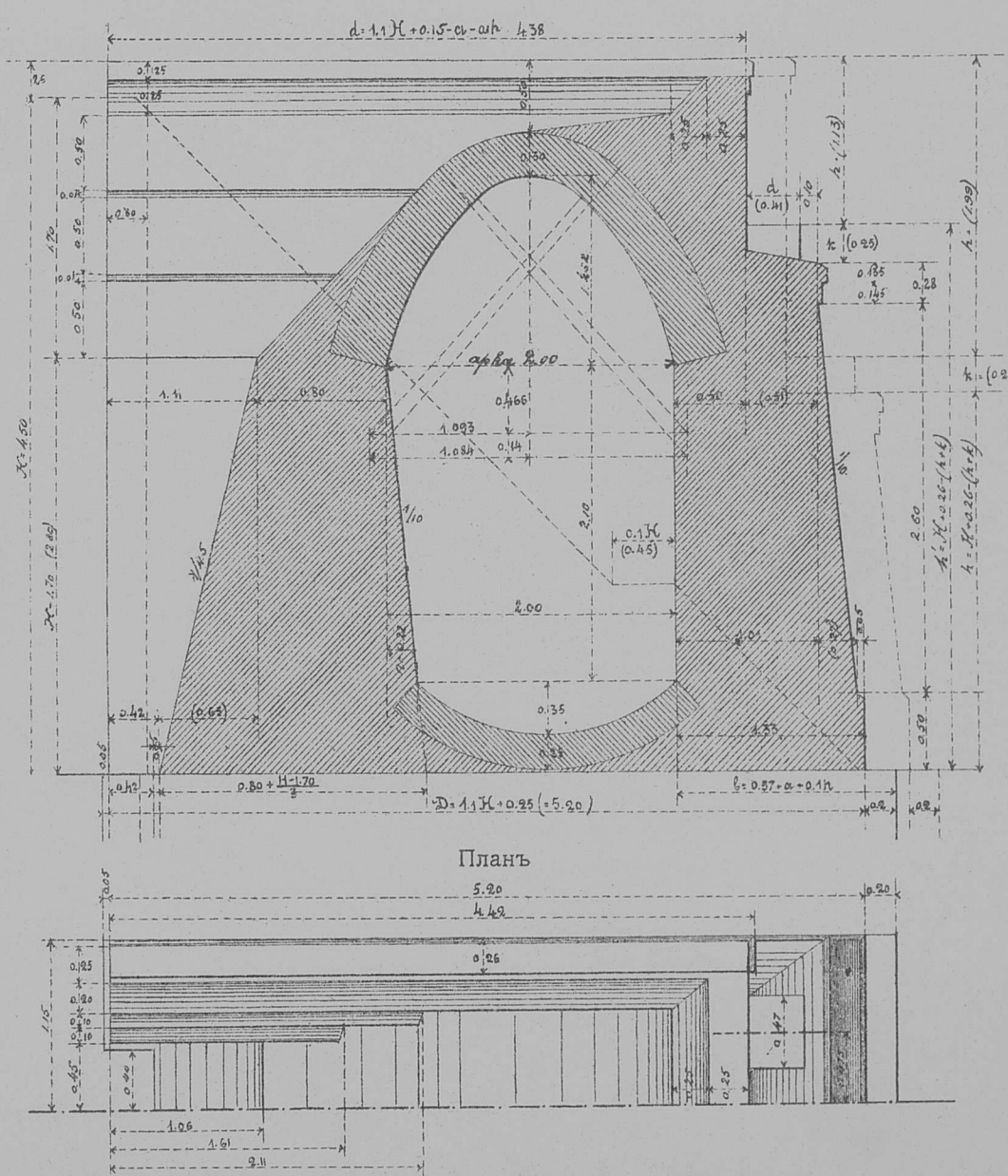
Видъ со стор. насыпи при $\lambda=3.50$ с. при $\lambda=4.50$ с.



Примѣчаніе

Толщина передней колонны устоя въ плоскости подферментной площадки для 10 саж. фермы = 1.01 саж. для 15-ти саж. = 1.40 саж. Толщина задней колонны въ любомъ сѣченіи $0.80 + \frac{1}{10}H - 1.70$ при чемъ уклонъ передней грани = $1/10$, задней $1/5$ до пересѣченія съ общей задней гранью всего устоя; далее уклонъ утолщенія колонны въ сторону утки — $1/2$. Уклонъ облицовки камнемъ въ аситу. Карнизъ чистой тески безъ откоса по набойкамъ. Препирающая стѣнка возвышается на 0.25 саж. надъ горизонтомъ самъизъясняющаго водъ.

Продольный разрезъ устоя (при Н=4.50 с.)



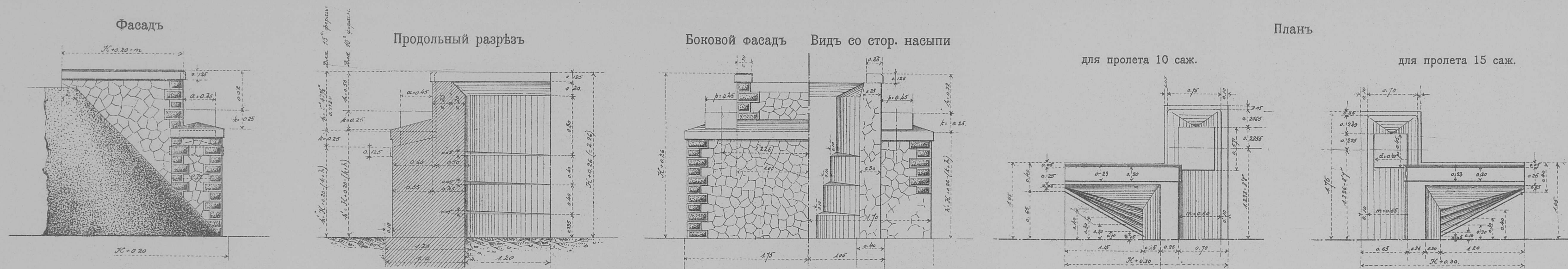
Препирающая стѣнка высотой болѣе 2.00 саж.

Таблица радиусовъ и координатъ центровъ очертанія арки отъ 2 саж.

Внутреннее очертаніе.	Наружное очертаніе.
$r_1 = 0.515$	$R_1 = 0.921$
$x_1 = 0.000$	$X_1 = 0.000$
$y_1 = 0.747$	$Y_1 = 0.641$
$r_2 = 2.142$	$R_2 = 2.569$
$x_2 = 1.093$	$X_2 = 1.084$
$y_2 = -0.466$	$Y_2 = -0.606$

Размѣры перемычки, относящіяся только къ случаю Н = 3.50 или 4.50 саж., показаны въ скобкахъ. Очертаніе устоя для 15 с. фермы показано пунктиромъ.

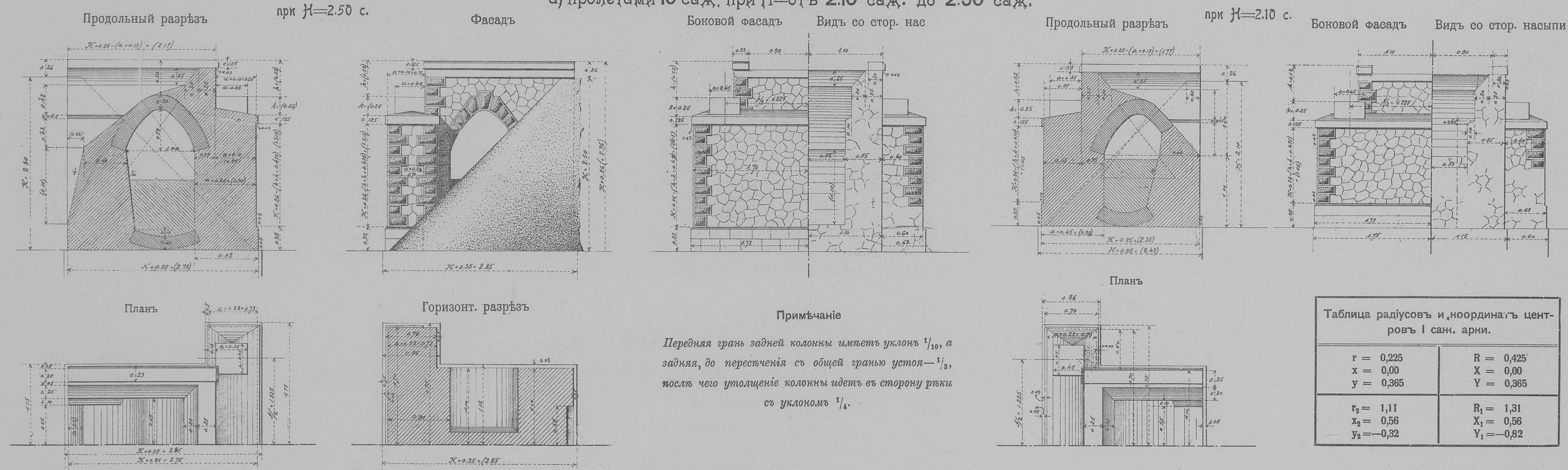
Тип I-a для мостовъ съ ѣздой по низу
Пролетами 10.00 саж. при Н=до 2.10 с. и 15.00 саж. при Н=2.20 саж.



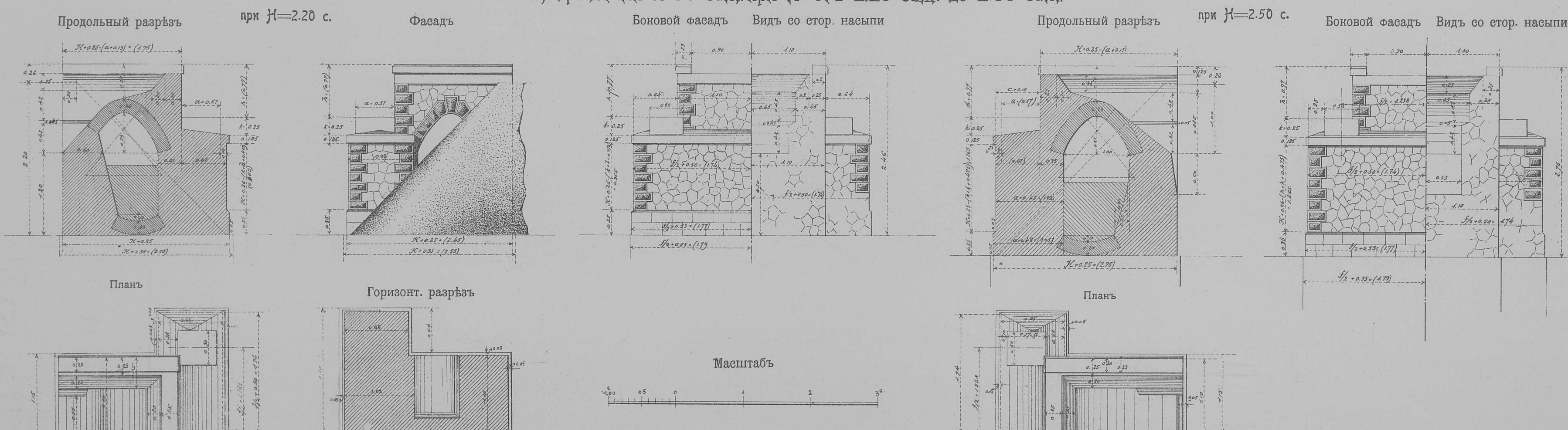
Примѣчаніе

Въ фасадѣ и продольномъ разрьѣ пунктиромъ показаны обрѣзы передней стѣны устоя и положеніе подфермнаго камня для пролета 15 саж.

Тип II-a для мостовъ съ ѣздой по низу
а) пролетами 10 саж. при Н=отъ 2.10 саж. до 2.50 саж.



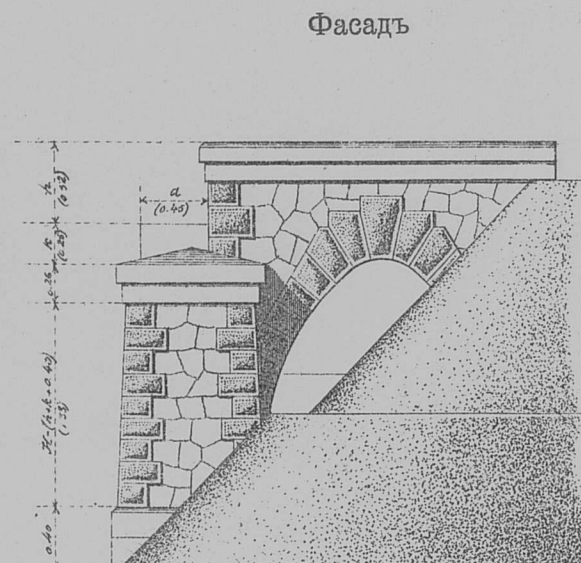
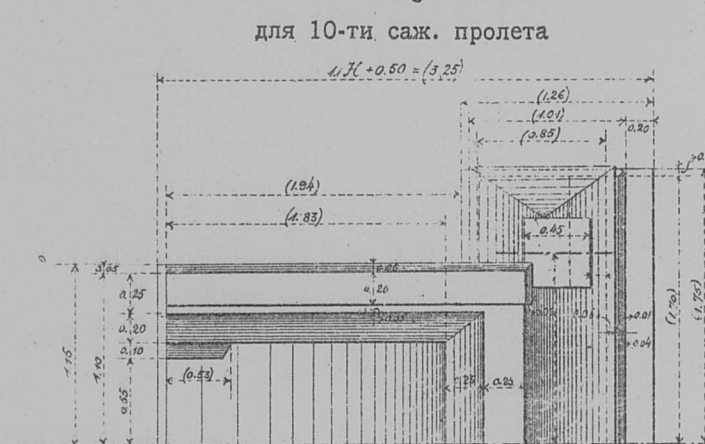
б) пролетами 15.00 саж. при Н=отъ 2.20 саж. до 2.50 саж.



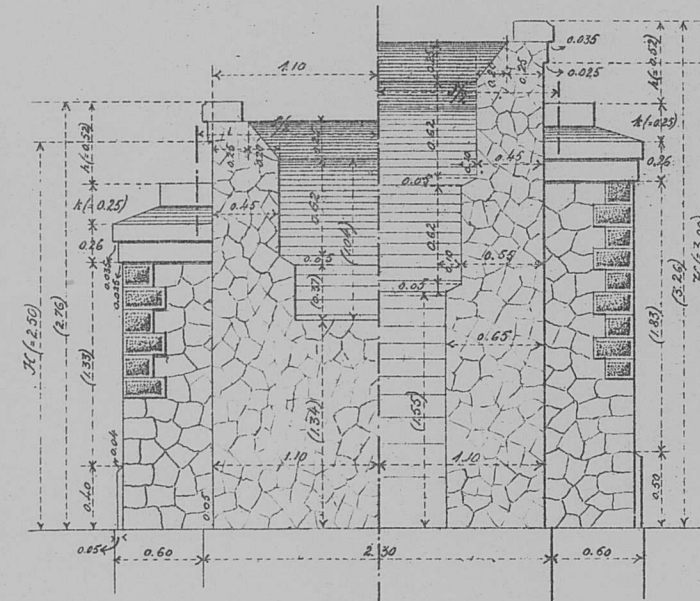
Тип III-a

Для мостов съ їздой по низу отв. 10.00 и 15.00 саж. при высотѣ насыпи отъ 2.50 до 3.00 саж.

при $H=2.50$ саж.

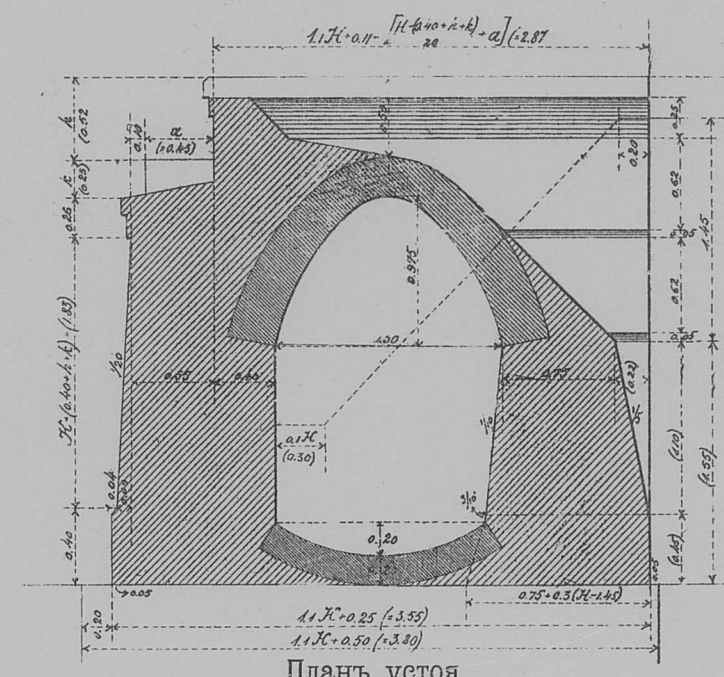


Видъ со стор. насыпи
при $H=2.50$ саж. при $H=3.00$ саж.

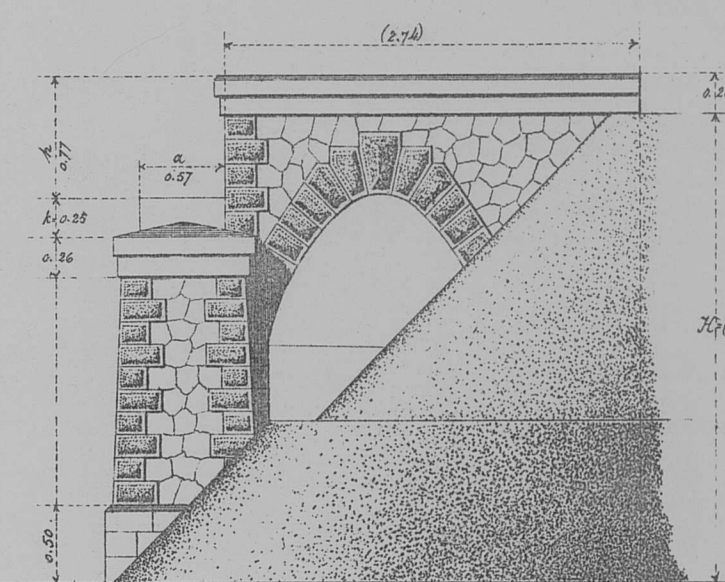


Продольный разрѣзъ

при $H=3.00$ саж.



Фасадъ



Примѣчаніе.

Толщина задней колонны въ любомъ сѣченіи: 0,75+0,3 (H—1,45 саж.), при чемъ передняя грань имѣетъ уклонъ $\frac{1}{10}$, задняя $\frac{1}{10}$ до пересѣченія съ общей задней гранью всего устоя, послѣ чего утолщеніе колонны идетъ въ сторону рѣки съ уклономъ въ $\frac{1}{10}$.

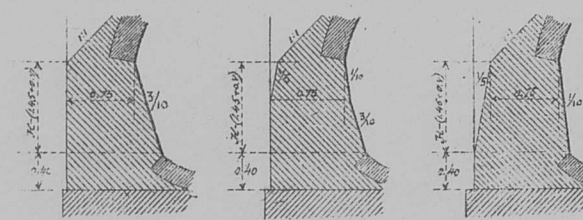
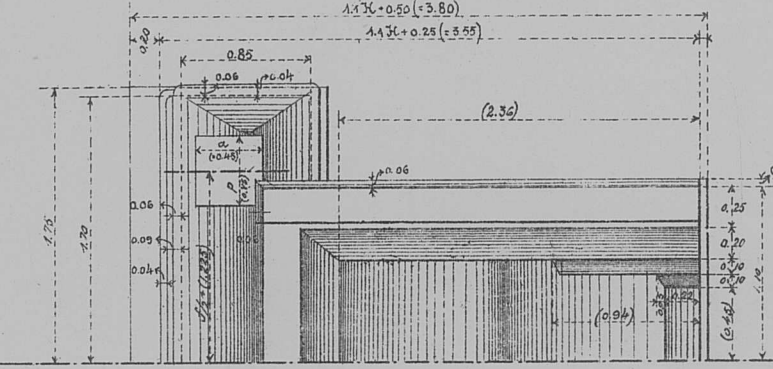


Таблица радиусовъ и координатъ центровъ для ари отв. 150 саж.

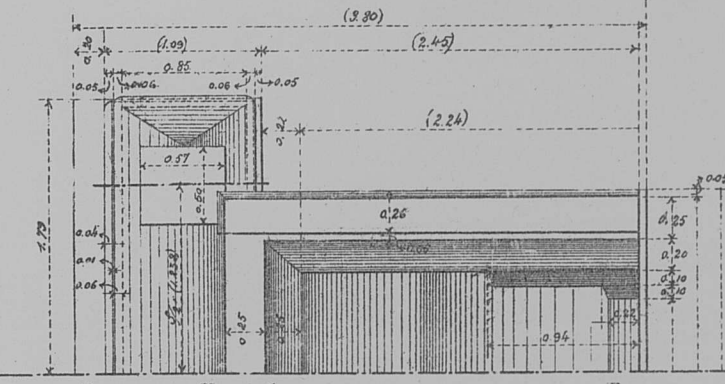
Внутреннее очертаніе.	Наружное очертаніе.
$r_1 = 0,338$	$R_1 = 0,618$
$x_1 = 0,000$	$X_1 = 0,000$
$y_1 = 0,637$	$Y_1 = 0,607$
$r_2 = 1,582$	$R_2 = 1,818$
$x_2 = 0,900$	$X_2 = 0,725$
$y_2 = -0,318$	$Y_2 = -0,35$

Планъ устоя
для 10-ти саж. пролета



Планъ устоя

для 15-ти саж. пролета

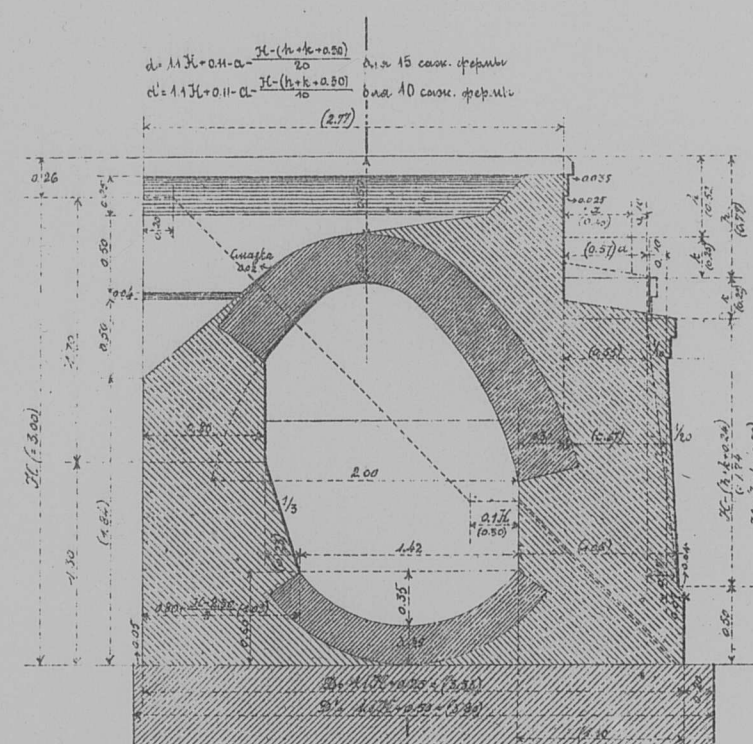


Примѣчаніе. Улы облицовываются камнемъ въ ленту. Карнизъ чистой тесы. Преправляющая стѣна поднята на 0,25 саж. надъ горизонтомъ самыхъ высокихъ водъ.

Тип IV-a

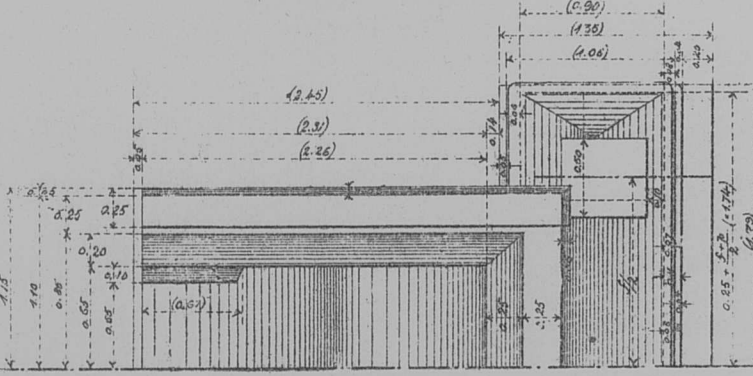
Для мостовъ съ їздой по низу отв. 10.00 и 15.00 саж. при высотѣ насыпи отъ 3.00 до 3.50 саж..

Продольный разрѣзъ



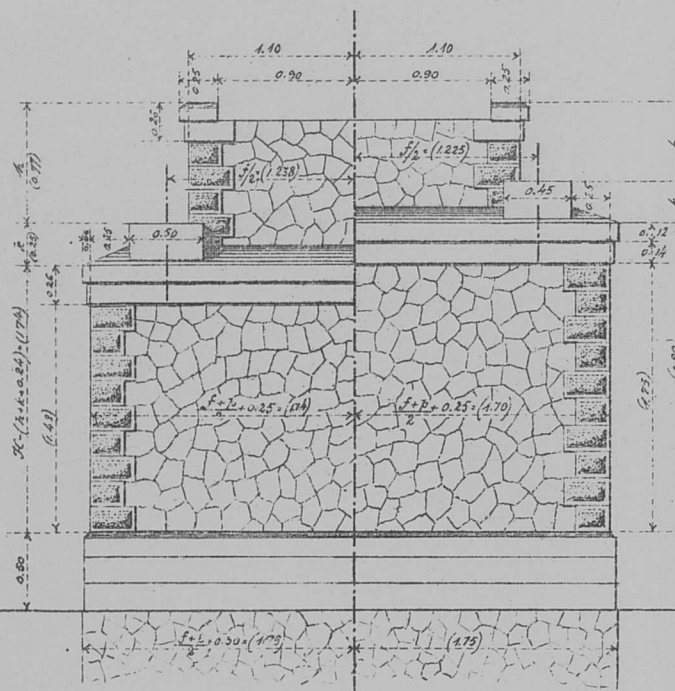
Пунктиромъ показано очертаніе устоя для 10 с. фермы.

Планъ устоя
для 15-ти саж. пролета

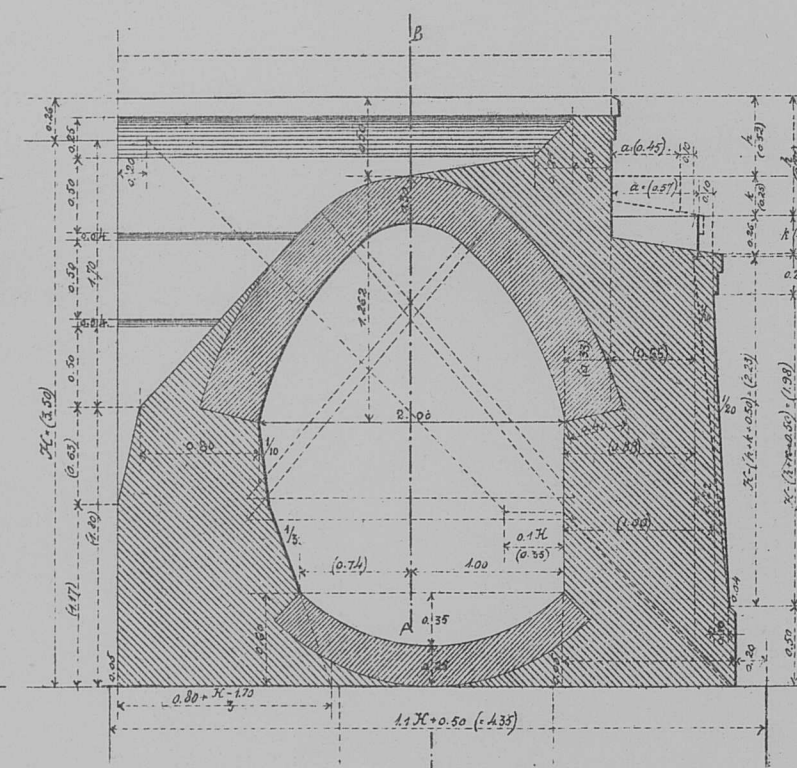


Боковой фасадъ

для 15-ти саж. пролета для 10-ти саж. пролета



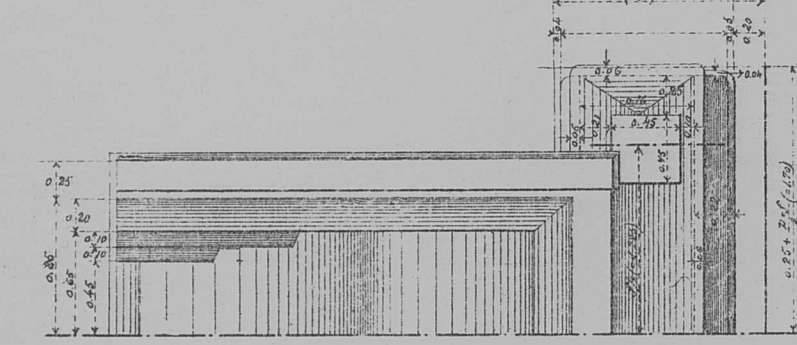
Продольный разрѣзъ



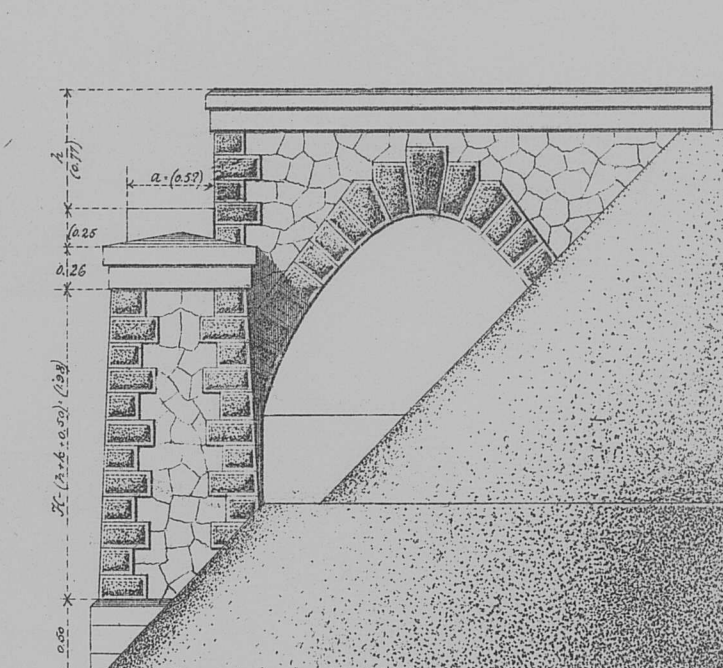
Пунктиромъ показано очертаніе для 10 с. фермы.

Планъ устоя

для 10-ти саж. пролета

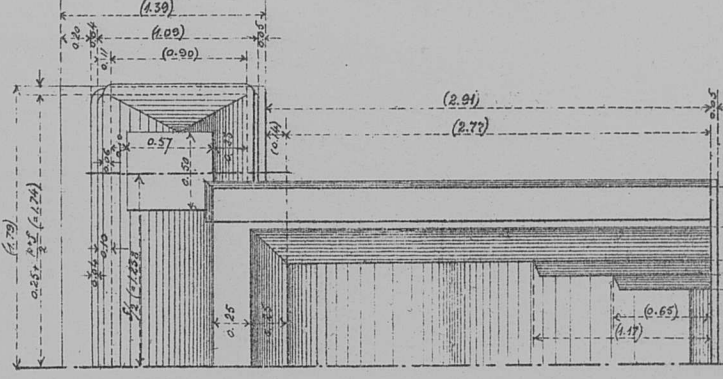


Фасадъ



Планъ устоя

для 15-ти саж. пролета



Видъ со стороны насыпи Разрѣзъ по АВ.

для 10-ти саж. пролета для 15-ти саж. пролета

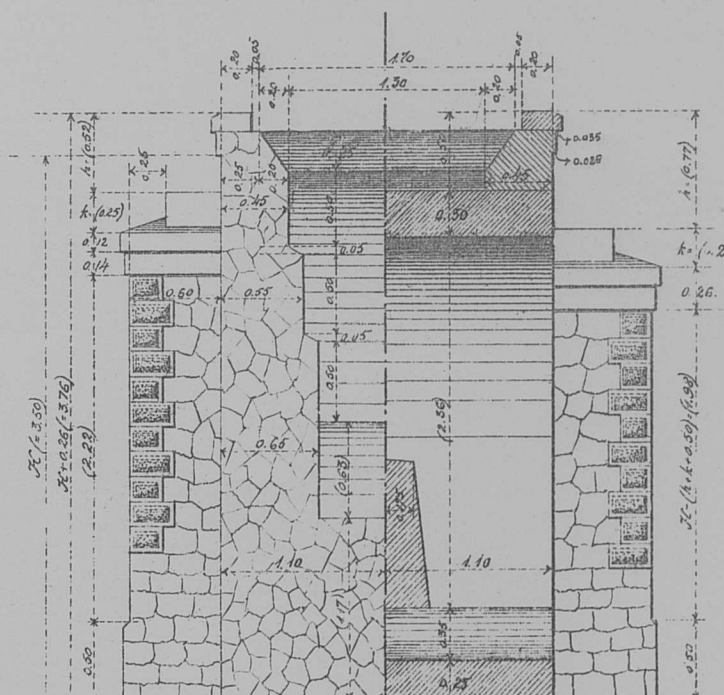
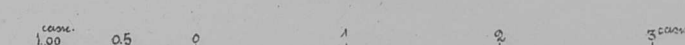


Таблица радиусовъ и координатъ центровъ очертанія ари отв. 2 саж.

Внутреннее очертаніе.	Наружное очертаніе.
$r_1 = 0,515$	$R_1 = 0,921$
$x_1 = 0,000$	$X_1 = 0,000$
$y_1 = 0,747$	$Y_1 = 0,641$
$r_2 = 2,142$	$R_2 = 2,569$
$x_2 = 1,093$	$X_2 = 1,084$
$y_2 = -0,466$	$Y_2 = -0,606$

Масштабъ



ТИПЫ ВЫКОВЪ

Для 5.00 саж. фермъ

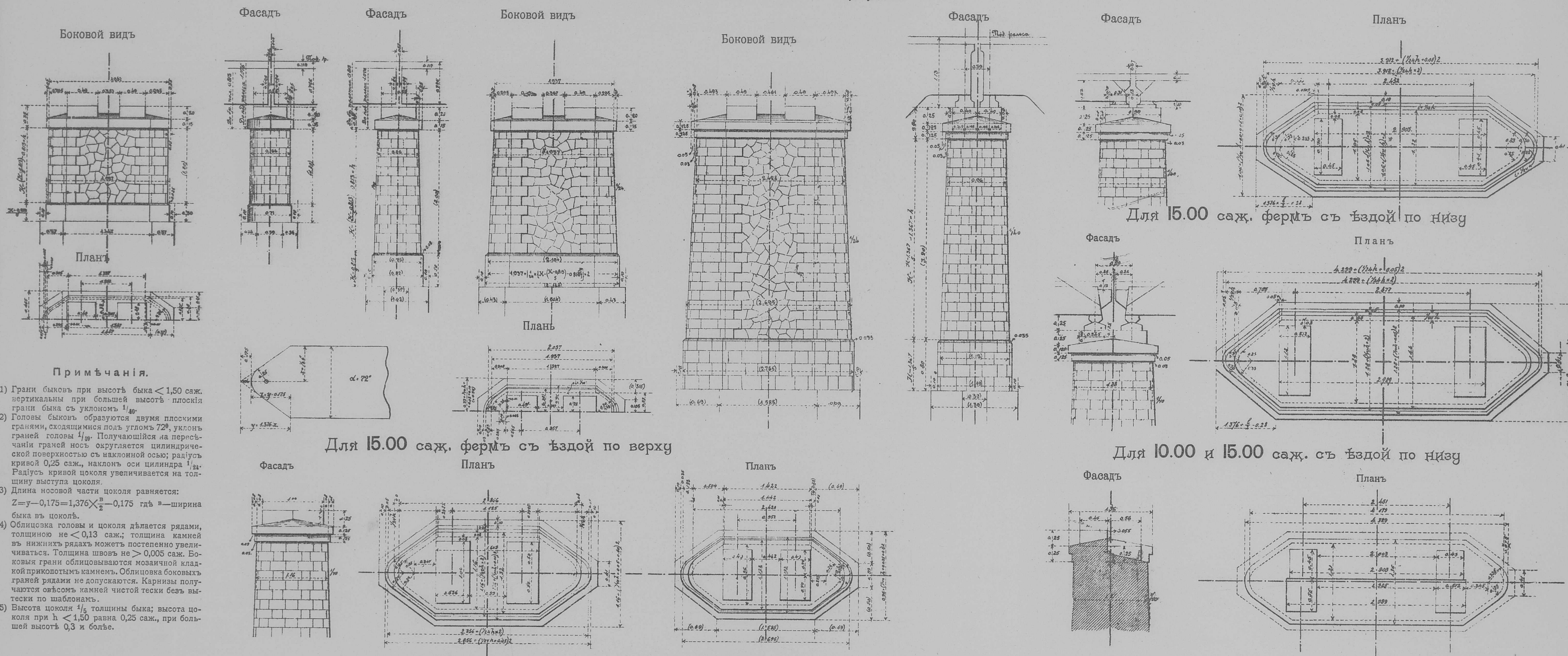
при $H < 2.40$ с.

при $H > 2.40$ с.

Для 10.00 саж. фермъ съ ъздой по верху

при $H > 2.75$ с.

Для 10.00 саж. фермъ съ ъздой по низу



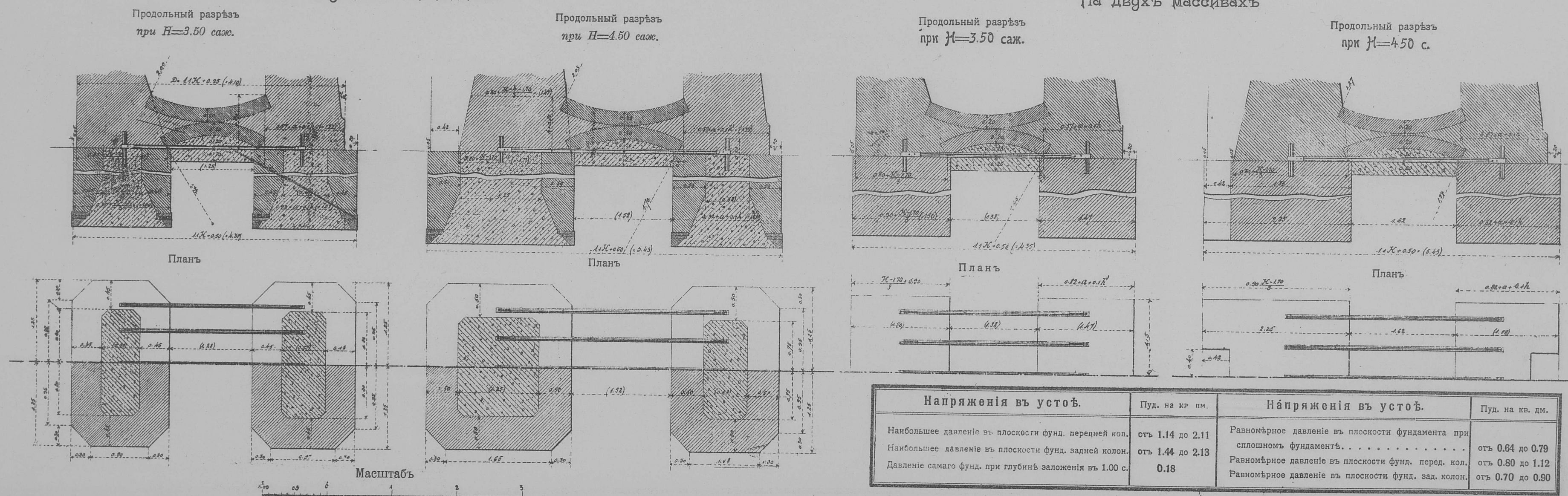
Примѣчанія.

- 1) Грани выковъ при высотѣ бѣка < 1.50 саж. вертикальны при болѣе высотѣ плоскія грани бѣка съ уклономъ $\frac{1}{4}$.
- 2) Головы выковъ образуются двумя плоскими гранями, сходящимися по угламъ 72° , уклонъ граней головы $\frac{1}{4}$. Получающійся на пересѣченіи граней носъ окружается цилиндрической поверхностью съ наклонной осью радиусъ кривой 0.25 саж., наклонъ оси цилиндра $\frac{1}{4}$. Радиусъ кривой цоколя увеличивается на толщину выступа цоколя.
- 3) Длина носовой части цоколя равняется:
 $Z = y - 0.175 = 1.376 \times \frac{H}{2} - 0.175$ гдѣ y — ширина бѣка въ цоколѣ.
- 4) Облицовка головы и цоколя дѣлается рядами, толщиной не < 0.13 саж.; толщина камней въ нижнихъ рядахъ можетъ постепенно увеличиваться. Толщина швовъ не > 0.005 саж. Боковые грани облицовываются мозаичной кладкой приколотымъ камнемъ. Облицовка боковыхъ граней рядами не допускается. Карнизы получаютъ оѣсомъ камней чистой тески безъ вытески по наклонкамъ.
- 5) Высота цоколя $\frac{1}{2}$ толщины бѣка; высота цоколя при $h < 1.50$ равна 0.25 саж., при болѣе высотѣ 0.3 и болѣе.

Типы устройства основаній для устоевъ на массивахъ и опускаемыхъ колодцахъ

На опускаемыхъ колодцахъ

На двухъ массивахъ

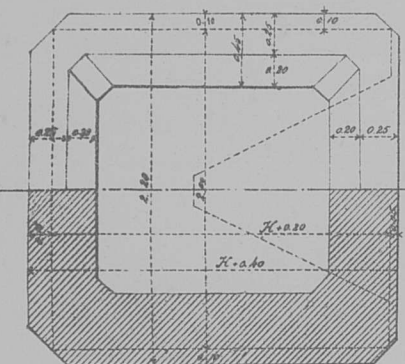


Напряженія въ устоѣ.	Пуд. на кв. см.	Напряженія въ устоѣ.	Пуд. на кв. см.
Наибольшее давленіе въ плоскости фунда. передн. кол.	отъ 1.14 до 2.11	Равномѣрное давленіе въ плоскости фундамента при сплошномъ фундаментѣ.	отъ 0.64 до 0.79
Наибольшее давленіе въ плоскости фунда. задн. колон.	отъ 1.44 до 2.13	Равномѣрное давленіе въ плоскости фунда. перед. кол.	отъ 0.80 до 1.12
Давленіе самаго фунда. при глубинѣ заложения въ 1.00 с.	0.18	Равномѣрное давленіе въ плоскости фунда. зад. колон.	отъ 0.70 до 0.90

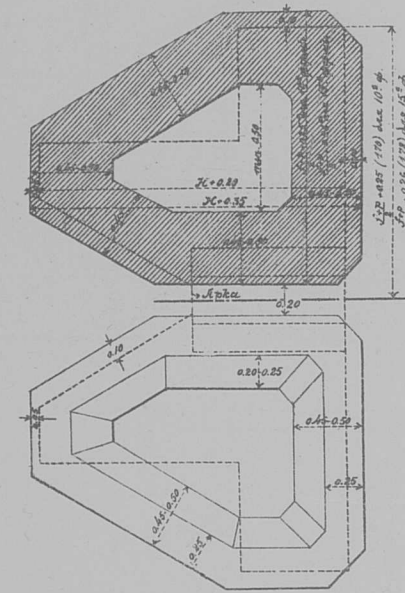
Типы опускаемых колодцев для устоев и быков

Планы опускаемых колодцев

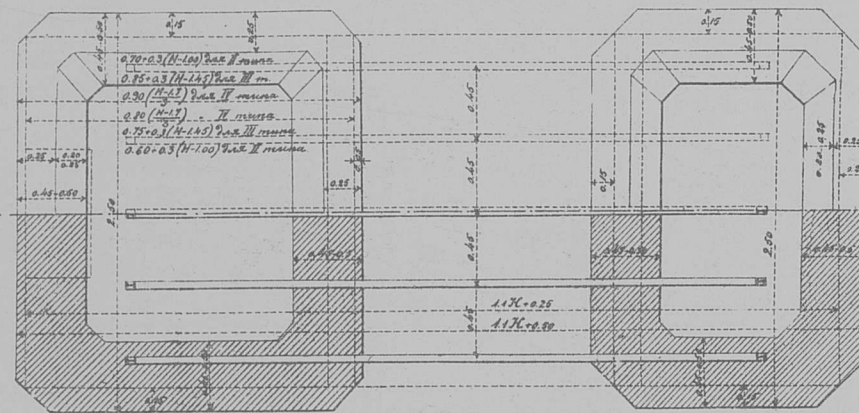
Колодезь устоя без арки для мостов с въездом по верху



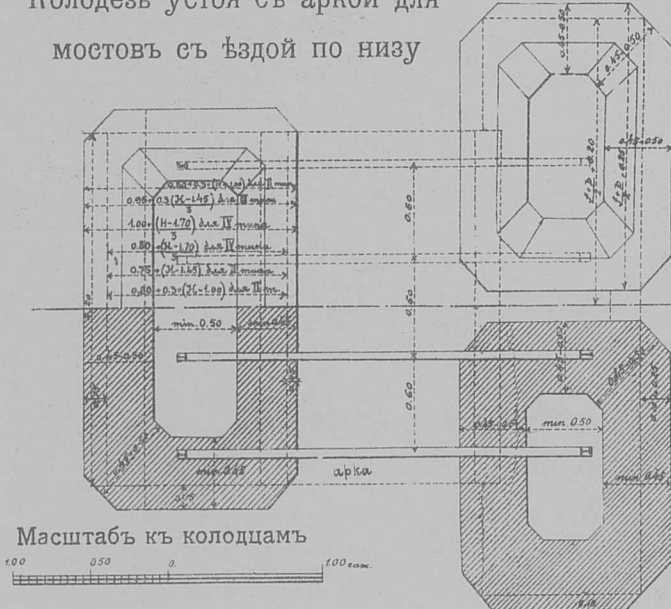
Колодезь устоя без арки для мостов с въездом по низу



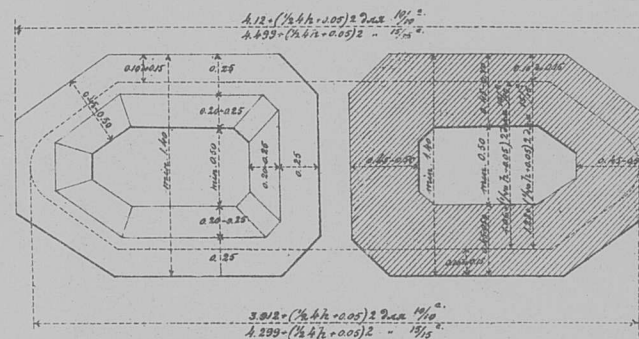
Колодезь устоя с аркой для мостов с въездом по верху



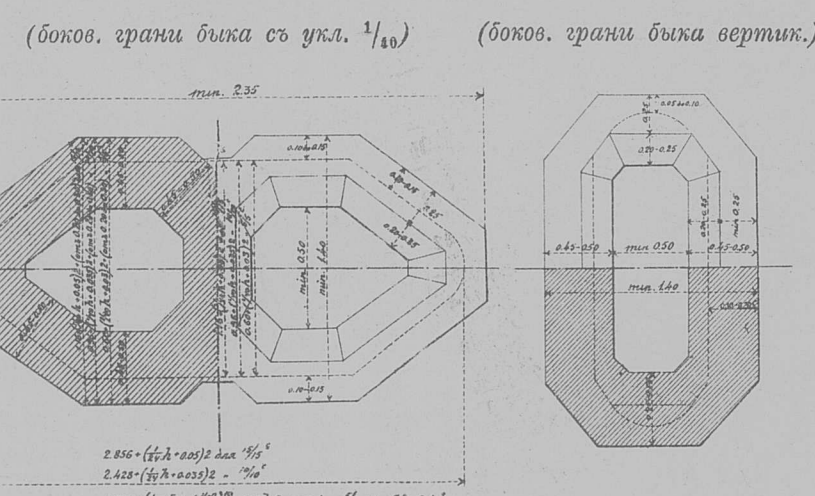
Колодезь устоя с аркой для мостов с въездом по низу



Колодезь быка для мостов с въездом по низу

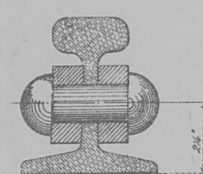


Колодезь быка для мостов с въездом по верху

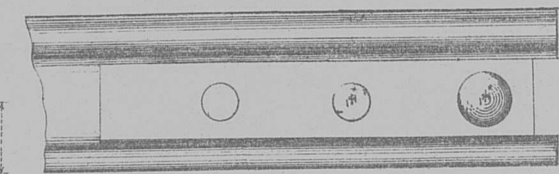


Деталь рельсовой затяжки

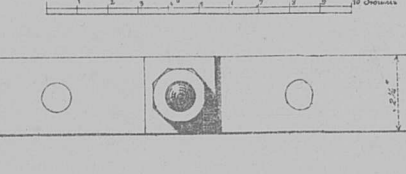
Поперечный разрез



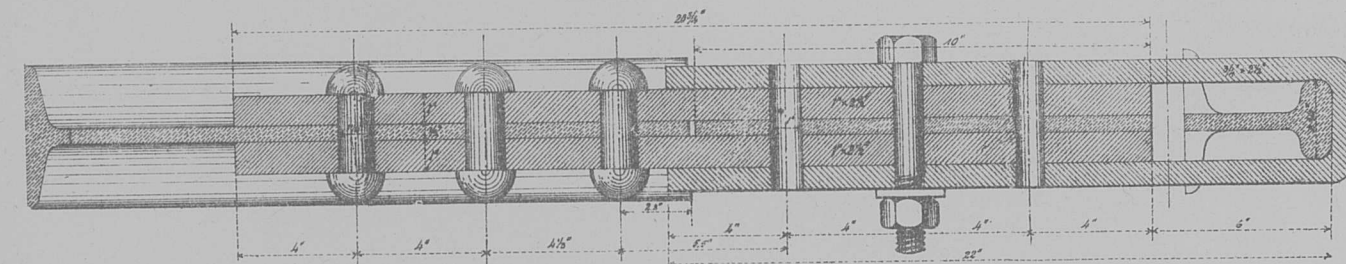
Боковой вид



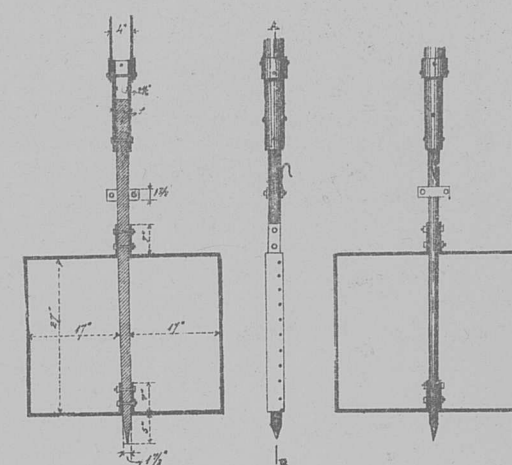
Масштаб к рельсовой затяжке



План



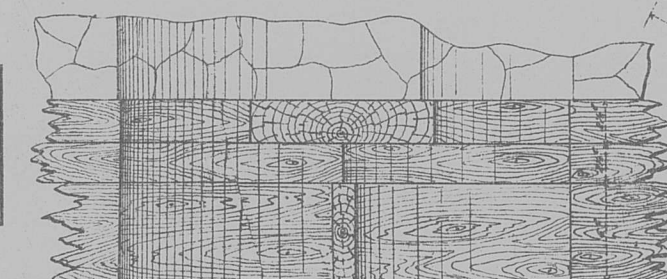
Японский бур



Масштаб к деталям ножей

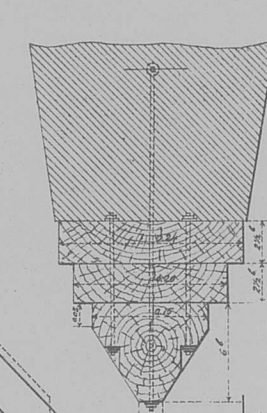


Вид со стороны С

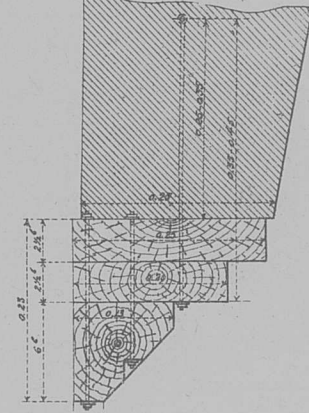


Детали ножей колодца

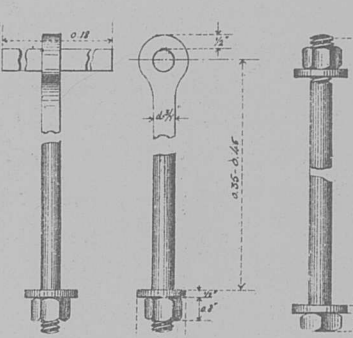
Разрез по EF.



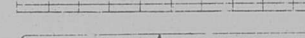
Разрез по AB.



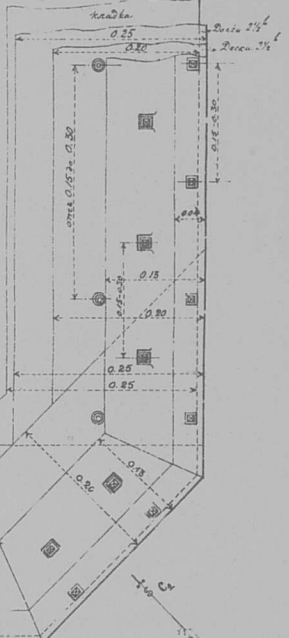
Соединительный болт



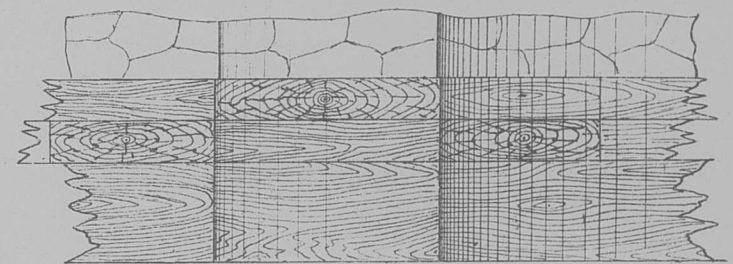
Масштаб к болтам



Вид снизу



Вид со стороны С₁

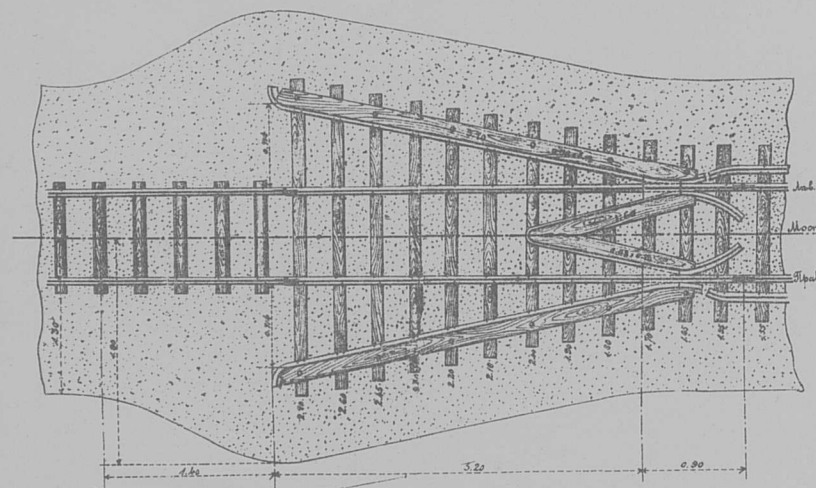


Вид со стороны С₂



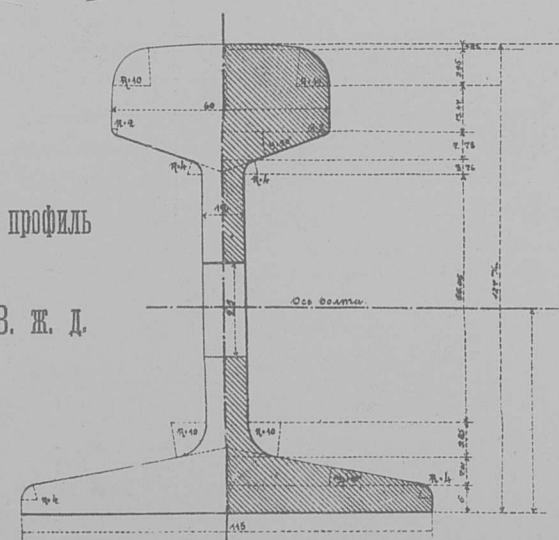
Автоматическая охранная приспособления на мостах отъездов больше 100.00 саж.

Общий план приспособлений для автоматического направления путевых рельсов вагонов, сошедших с них перед мостом

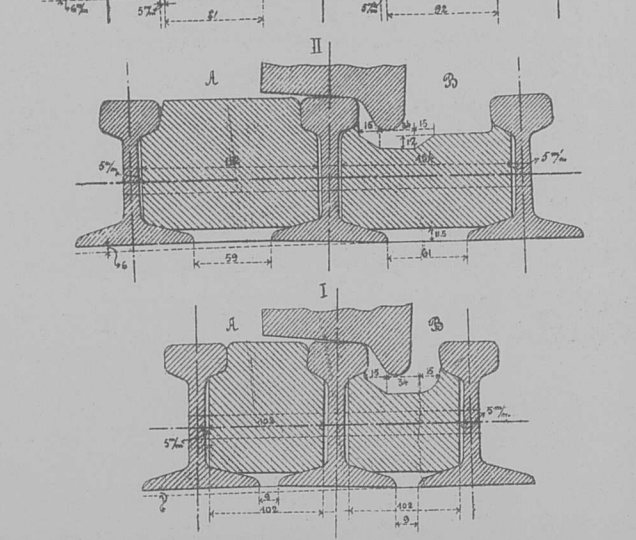
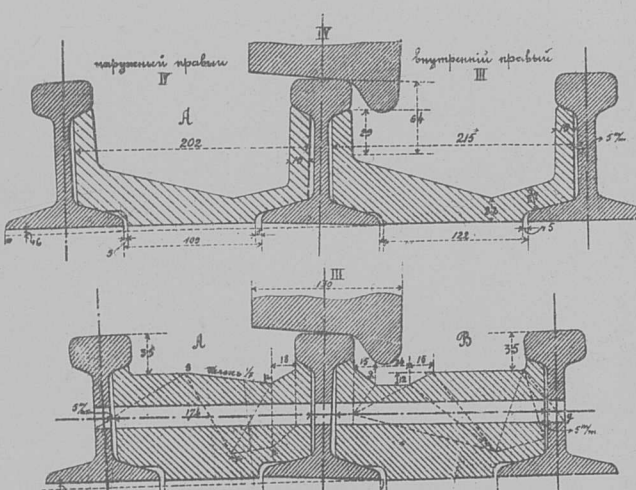


Нормальный профиль

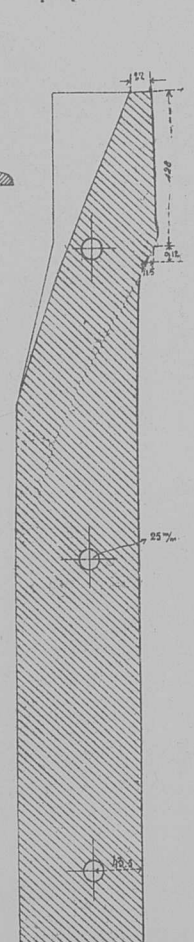
рельса К. В. Ж. Д.



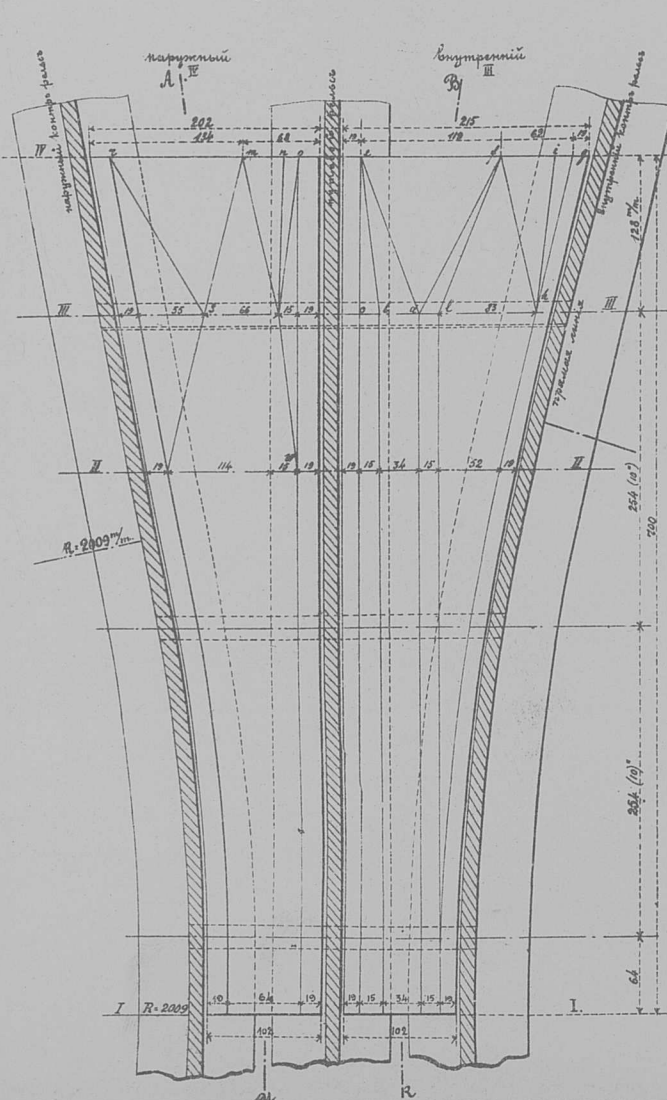
Правые вкладыши
Поперечные разрез



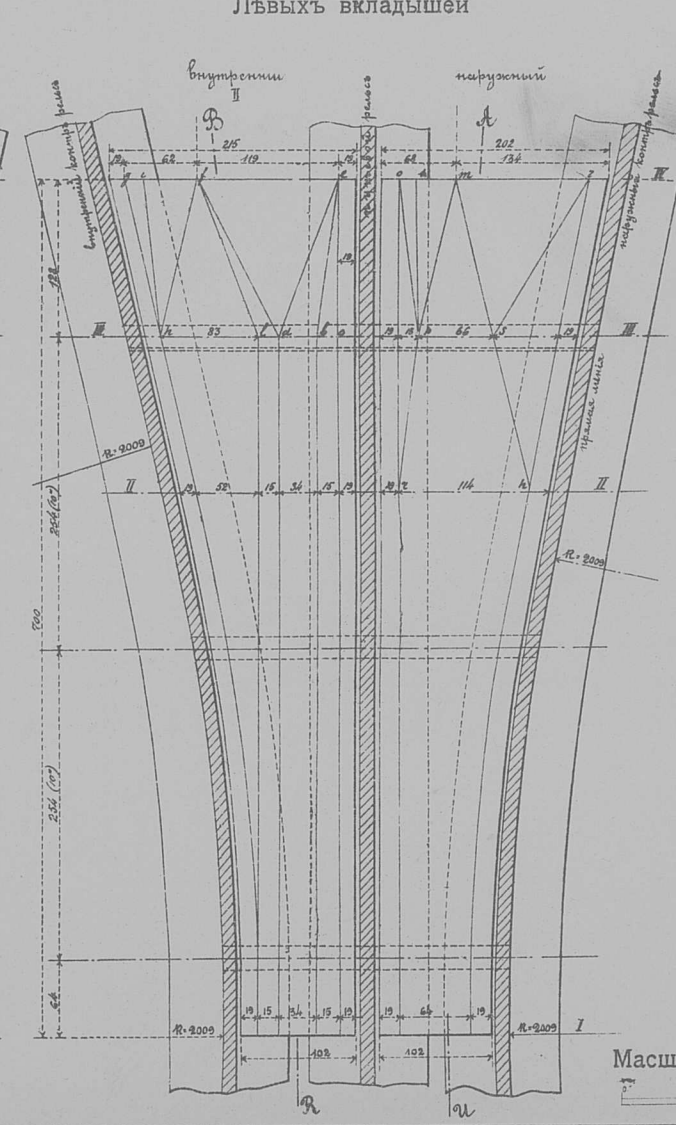
Продольный
разрез по I-A.



Правых вкладышей

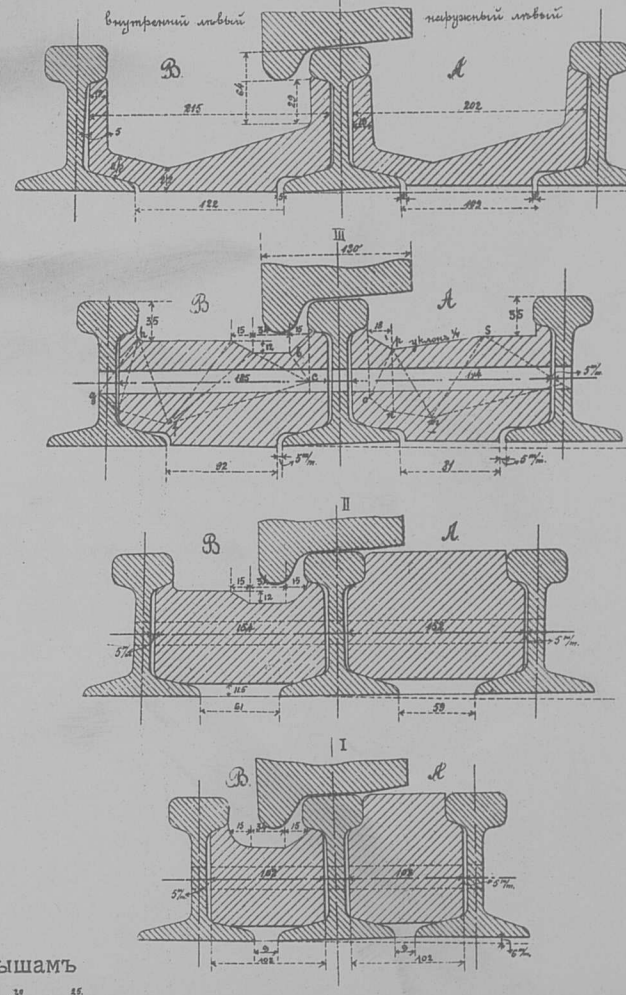


Планы

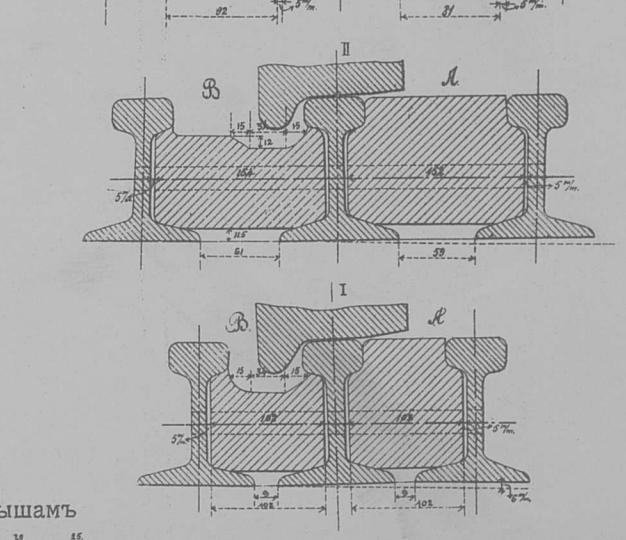
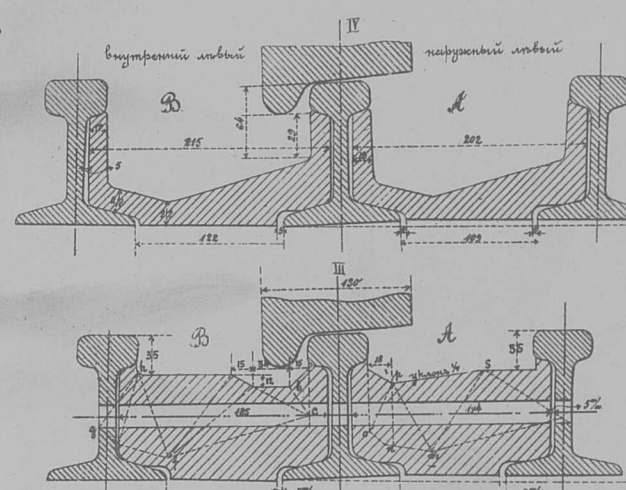


Левых вкладышей

Продольный
разрез по B-A.



Левых вкладышей
Поперечные разрез



Масштаб к вкладышам

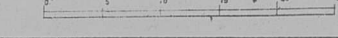


Таблица I.

Количество кладки въ типовомъ каменномъ устоѣ и быкѣ желѣзныхъ мостовъ при высотъ насыпи отъ 0.80 с. до 4.50 с. для пролетовъ 5, 10 и 15 с. съ ѣздой по верху и 10 и 15 с. съ ѣздой по низу.

Наименование работы.		Высота насыпи въ саж., пролетъ въ саж.	Количество кладки въ 1 устоѣ и быкѣ при высотахъ насыпи отъ 0.80 до 4.50 саж. (чрезъ каждыя 0,20 ^с) для пролетовъ въ 5 саж., 10 саж., 15 саж., ѣздой по верху и 10 саж. и 15 саж. ѣздой по низу																																			
			0.80		1.00			1.20			1.40			1.60			1.80			2.00			2.20			2.40				2.60				2.80				
			5в	10н	5в	10н	15н	5в	10н	15н	5в	10н	15н	5в	10н	15н	5в	10н	15н	5в	10н	15н	5в	10н	15н	5в	10в	10н	15н	5в	10в	10н	15н	5в	10в	15в	10н	15н
Устой	Сводъ куб. с.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	0.79	0.74	0	0.84	0.86	0.83	0.84	2.16	0.86	2.22	2.22	2.22	0.86	2.22	2.22	2.22	
	Стѣна куб. с.	1.20	1.65	1.99	2.66	1.92	2.78	3.67	2.95	3.57	4.68	3.98	4.36	5.69	5.01	5.16	6.70	6.04	0.75	—	—	7.38	9.27	8.10	8.66	8.48	10.77	10.92	9.13	10.07	11.79	11.41	11.06	11.66	10.10	13.63	13.25	
																			5.95	7.71	7.07			9.34														
																			6.19																			
Быкъ	Итого надводная часть куб. с. .	1.20	1.65	1.99	2.66	1.92	2.78	3.67	2.95	3.57	4.68	3.98	4.36	5.69	5.01	5.16	6.70	6.04	5.95	7.71	7.07	8.17	10.01	8.10	9.50	9.33	11.60	11.76	11.29	10.93	14.01	13.63	13.28	12.52	12.32	15.85	15.47	
	Площадь сплошного фундам. кв. с.	2.27	3.50	2.56	3.78	3.93	2.85	4.06	4.23	3.14	4.34	4.53	3.44	4.62	4.83	3.73	4.90	5.13	6.85	5.18	5.42	5.94	6.90	5.72	6.38	6.67	7.36	7.67	7.68	7.13	8.18	9.28	8.20	7.59	8.23	9.71	9.81	
																			4.03					7.21														
																			5.50																			
	Надводная кладка куб. с. . . .	0.32	1.67	0.56	2.38	1.95	0.80	3.18	2.88	1.04	3.99	3.84	1.28	4.80	4.86	1.52	5.62	5.90	1.76	6.44	6.94	2.07	7.25	8.01	2.39	2.98	8.12	9.07	2.67	3.43	8.97	10.14	2.96	3.91	2.84	9.83	11.22	
	Площадь сплошн. фундам. кв. с.	1.75	5.12	1.75	5.16	6.40	1.75	5.20	6.44	1.75	5.24	6.48	1.75	5.28	6.52	1.75	5.32	6.56	1.75	5.37	6.61	1.75	5.41	6.65	1.75	2.83	5.45	6.70	1.85	2.83	5.49	6.75	1.95	3.04	3.90	5.54	6.80	

Наименованіе работъ.		Высота насыпи въ саж., пролетъ въ саж.	Количество кладки въ 1 устоѣ и быкѣ при высотахъ насыпи отъ 0,80 до 4,50 саж. (чрезъ каждыя 0,20") для пролетовъ въ 5 саж., 10 саж., 15 саж. ѣздой по верху и 10 саж. и 15 саж. ѣздой по низу.																																		
			3.00					3.20					3.40					3.60					3.80			4.00			4.20			4.40			4.50		
			5	10в	15в	10н	15н	5	10в	15в	10н	15н	5	10в	15в	10н	15н	5	10в	15в	5	10в	15в	5	10в	15в	5	10в	15н	5	10в	15в	5	10в	15в		
Устой	Сводъ куб. с.	2.22	2.22	2.22	2.22 2.09	2.22	2.22	2.22	2.46	2.46	2.22	2.22	2.22	2.83	2.83	2.63	3.01	2.63	2.71	3.01	2.71	2.80	3.01	2.80	2.88	3.01	2.88	2.96	3.01	2.96	3.01	3.01	3.01				
	Стѣна куб. с.	13.00	12.82	12.29	15.46 16.26	15.08	14.92	14.59	14.46	17.54	17.79	16.84	16.37	16.64	18.89	19.27	19.03	18.10	18.53	21.42	20.57	20.95	23.81	23.04	23.36	26.20	25.52	25.78	28.59	27.99	28.20	29.78	29.23	29.41			
Быкъ	Итого надводная часть куб. с. .	15.22	15.04	14.51	17.68 18.35	17.30	17.14	16.81	16.68	20.00	20.25	19.06	18.59	18.86	21.72	22.10	21.66	21.11	21.16	24.13	23.58	23.66	26.61	26.05	26.16	29.08	28.53	28.66	31.55	31.00	31.16	32.79	32.24	32.42			
	Площадь сплошного фундам. к. с.	8.71	8.73	8.73	10.25 10.36	10.35	9.23	9.23	9.23	10.88	11.00	9.75	9.75	9.75	11.40	11.54	10.23	10.23	10.24	10.67	10.67	10.70	11.10	11.10	11.16	11.54	11.54	11.62	11.98	11.98	12.08	12.19	12.19	12.32			
	Надводная кладка куб. с. . . .	3.24	4.40	3.44	10.69	12.30	3.54	4.86	4.06	11.57	13.40	3.84	5.32	4.67	12.45	14.51	4.14	5.80	5.29	4.45	6.29	5.92	4.76	6.77	6.54	5.07	7.27	7.18	5.38	7.76	7.83	8.01	8.15				
	Площадь сплошн. фундам. кв. с. .	2.05	3.07	3.97	5.58	6.84	2.08	3.11	4.01	5.62	6.89	2.10	3.14	4.05	5.67	6.94	2.12	3.17	4.09	2.15	3.20	4.12	2.17	3.23	4.15	2.19	3.26	4.18	2.23	3.29	4.22	2.25	3.31	4.25			

Таблица III.

примѣненія типовъ каменныхъ устоевъ.

Высота насыпи въ саженахъ.											
Высота насыпи въ саженахъ.	Пролетъ въ саженахъ.	До 2.00	2.00—2.10	2.10—2.20	2.20—2.30	2.30—2.50	2.50—2.80	2.80—3.00	3.00—3.50	3.50—4.50	Выше 4.50 с.
По верху.	1-й типъ безъ арки.	II-й типъ	съ аркой отв.	1.00 саж.	III-й типъ	съ аркой отв. 1.50 саж.	IV-й типъ	съ аркой отв. 2.00 с.	По специальному проекту.		
	10	15	II-й типъ съ аркой отв. 1.00 саж.	III-й типъ съ аркой отв. 1.50 саж.	IV-й типъ съ аркой отв. 2.00 с.	По специальному проекту.					
По низу.	1-й типъ безъ арки.	II-й типъ	съ аркой отв.	1.00 саж.	III-й типъ	съ аркой отв. 1.50 саж.	IV-й типъ	съ аркой отв. 2.00 с.	По специальному проекту.		
	10	15	II-й типъ съ аркой отв. 1.00 саж.	III-й типъ съ аркой отв. 1.50 саж.	IV-й типъ съ аркой отв. 2.00 с.	По специальному проекту.					
35		По специальному проекту.									

Графикъ.

Количество кладки въ типовомъ каменномъ устоѣ при высотъ насыпи до 4.50 саж. для мостовъ съ ѣздой по верху и по низу.

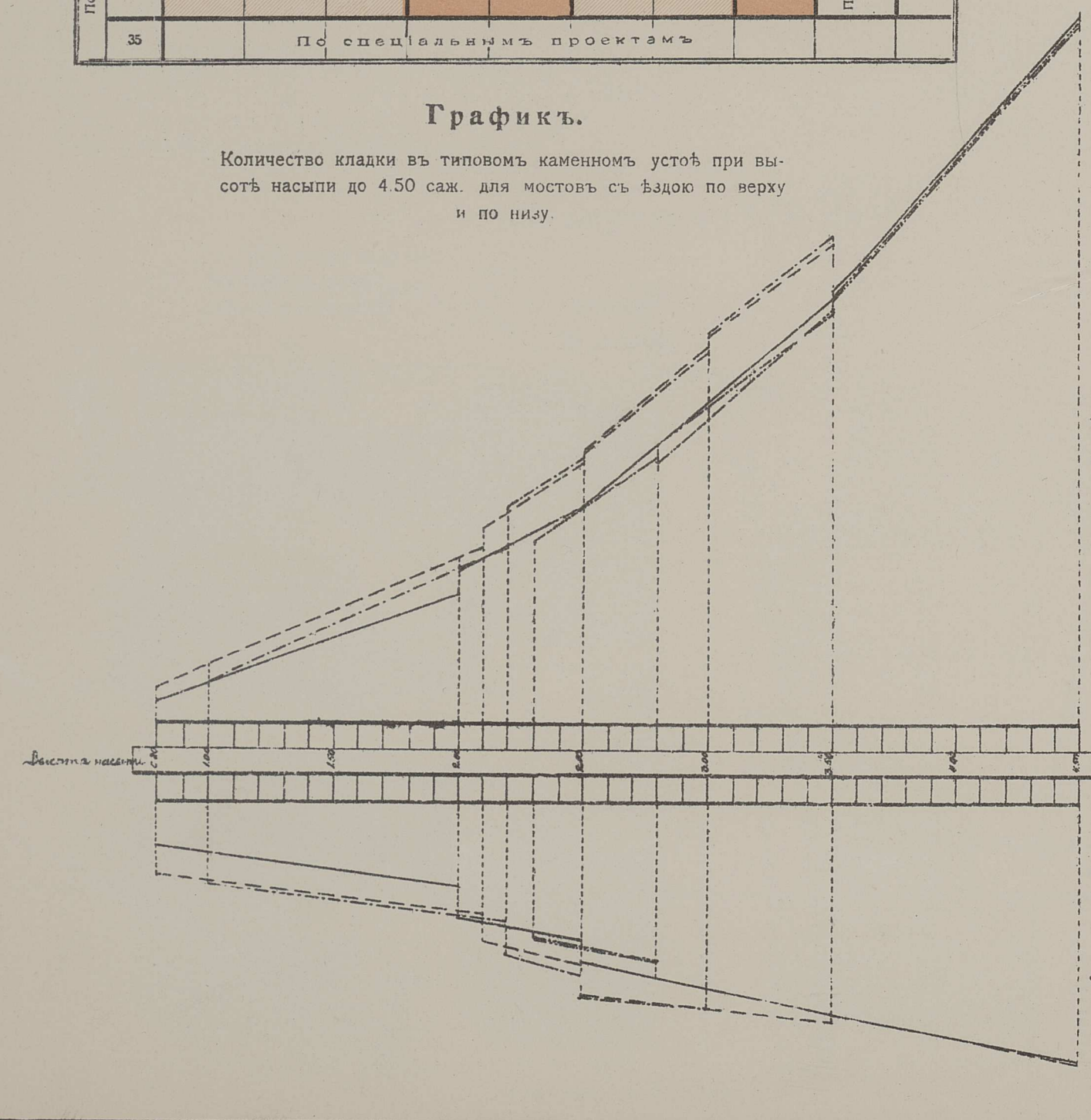


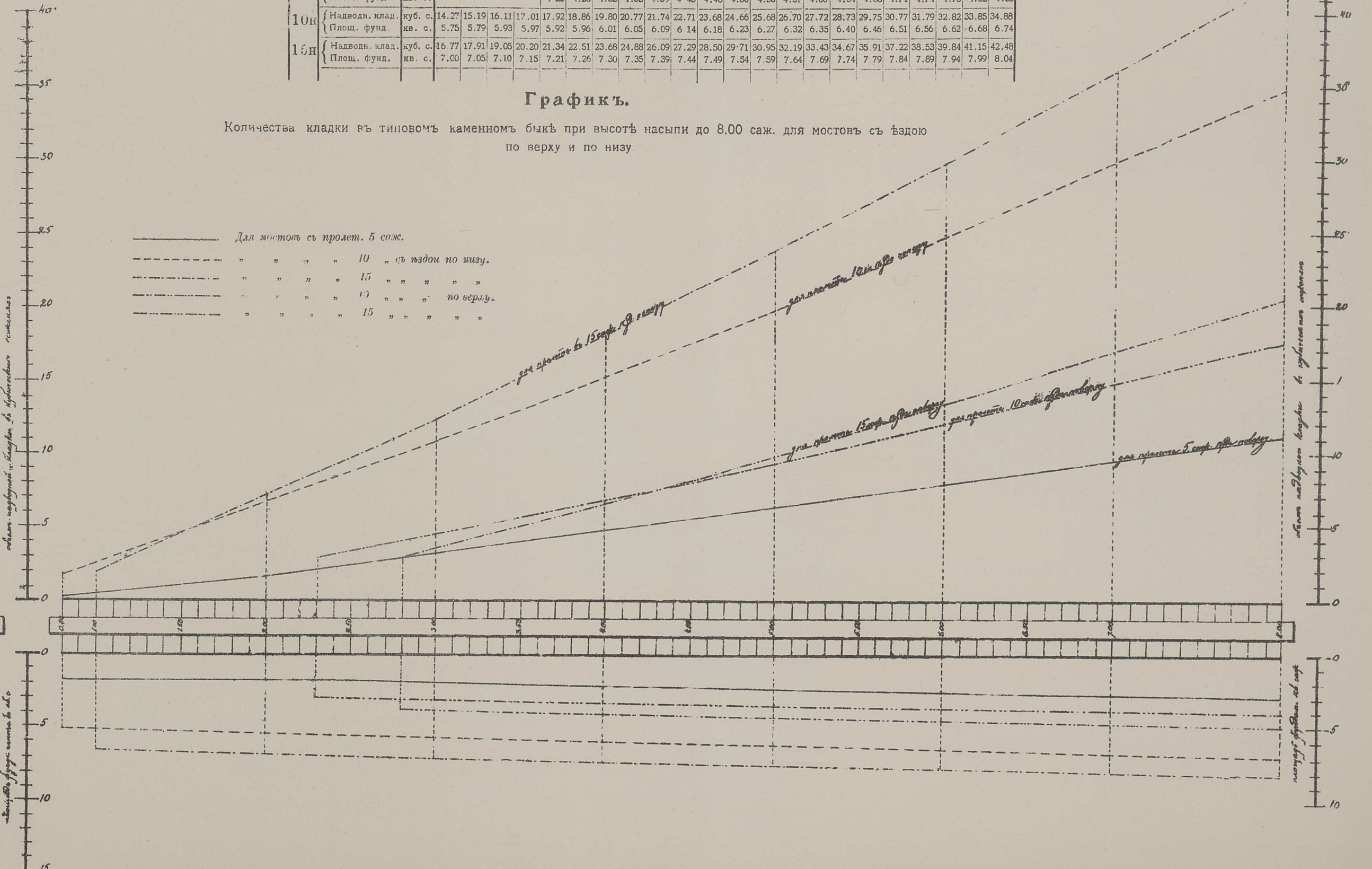
Таблица II.

количества кладки быковъ при высотѣ насыпи отъ 4.50 саж. до 8 саж. для пролетовъ 5, 10, 15 саж. ѣздой по верху и 10 и 15 саж. ѣздой по низу.

Пролетъ въ саж.	Наименованіе работъ.	Ростъ устоѣ	Высота насыпи въ саженахъ.																							
			3.80	4.00	4.20	4.40	4.60	4.80	5.00	5.20	5.40	5.60	5.80	6.00	6.20	6.40	6.60	6.80	7.00	7.20	7.40	7.60	7.80	8.00		
5в	Наводн. клад. куб. с.	5.68	5.99	6.30	6.61	6.92	7.23	7.54	7.85	8.16	8.47	8.78	9.09	9.40	9.71	10.02	10.33	10.64	10.95	11.26	11.57	11.88	12.19	12.50	Смотри I таблицу	
	Площ. фундам. кв. с.	2.27	2.29	2.31	2.33	2.35	2.37	2.39	2.41	2.43	2.45	2.47	2.49	2.51	2.53	2.55	2.57	2.59	2.61	2.63	2.65	2.67	2.69	2.71		
10в	Наводн. клад. куб. с.	8.26	8.77	9.28	9.79	10.30	10.81	11.32	11.83	12.34	12.85	13.36	13.87	14.38	14.89	15.40	15.91	16.42	16.93	17.44	17.95	18.46	18.97	19.48		
	Площ. фундам. кв. с.	3.32	3.35	3.38	3.41	3.45	3.48	3.51	3.54	3.57	3.60	3.64	3.67	3.71	3.74	3.78	3.81	3.85	3.89	3.92	3.96	3.99	4.03	4.06		
15в	Наводн. клад. куб. с.	8.48	9.14	9.81	10.49	11.17	11.85	12.53	13.21	13.94	14.67	15.40	16.13	16.87	17.61	18.35	19.09	19.84	20.59	21.33	22.08	22.82	23.57	24.31		
	Площ. фундам. кв. с.	4.25	4.28	4.32	4.35	4.39	4.43	4.46	4.50	4.53	4.57	4.60	4.64	4.68	4.71	4.74	4.78	4.82	4.86	4.89	4.93	4.97	5.01	5.05		
10н	Наводн. клад. куб. с.	14.27	15.19	16.11	17.03	17.95	18.87	19.80	20.72	21.64	22.56	23.48	24.40	25.32	26.24	27.16	28.08	29.00	29.92	30.84	31.76	32.68	33.60	34.52		
	Площ. фундам. кв. с.	5.75	5.79	5.83	5.87	5.91	5.95	5.99	6.03	6.07	6.11	6.15	6.19	6.23	6.27	6.31	6.35	6.39	6.43	6.47	6.51	6.55	6.59	6.63		
15н	Наводн. клад. куб. с.	15.77	17.31	19.05	20.79	22.53	24.27	26.01	27.75	29.49	31.23	32.97	34.71	36.45	38.19	39.93	41.67	43.41	45.15	46.89	48.63	50.37	52.11	53.85		
	Площ. фундам. кв. с.	7.00	7.05	7.10	7.15	7.20	7.25	7.30	7.35	7.39	7.44	7.49	7.54	7.59	7.64	7.69	7.74	7.79	7.84	7.89	7.94	7.99	8.04	8.09		

Графикъ.

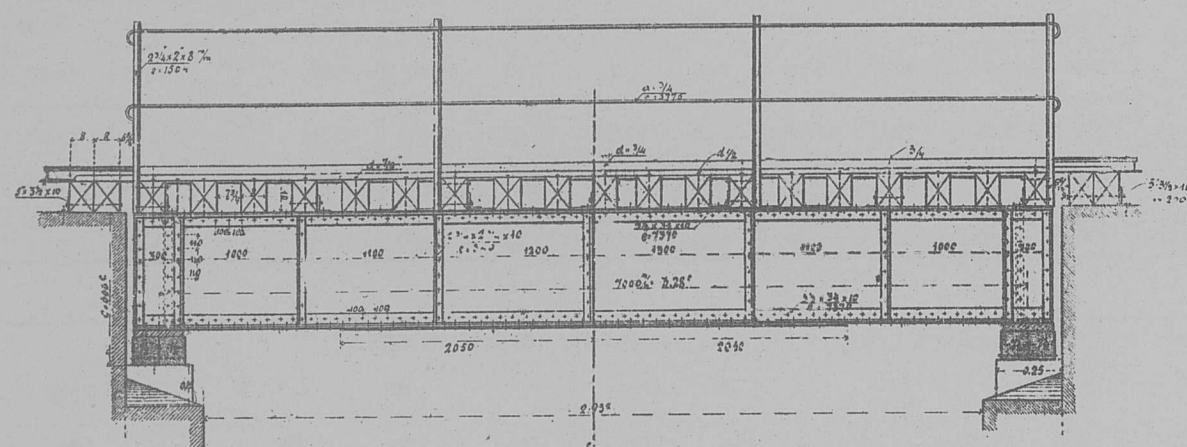
Количество кладки въ типовомъ каменномъ быкѣ при высотѣ насыпи до 8.00 саж. для мостовъ съ ѣздой по верху и по низу.



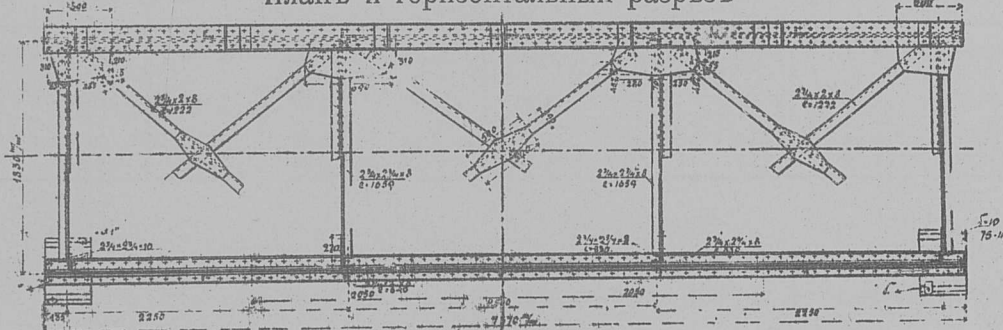
Верхнее строение мостовъ.

Отверстіемъ 3.00 саж.

Вѣсъ 253 пуд.
Фасадъ

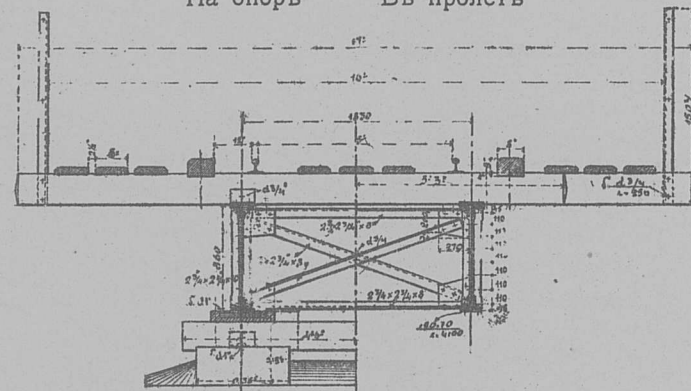


Планъ и горизонтальный разрѣзъ



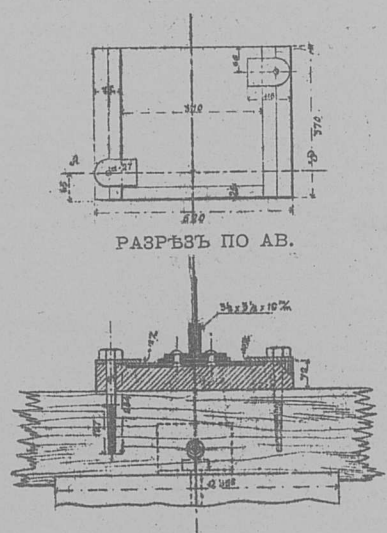
Поперечные разрѣзы

На опорѣ Въ пролетѣ

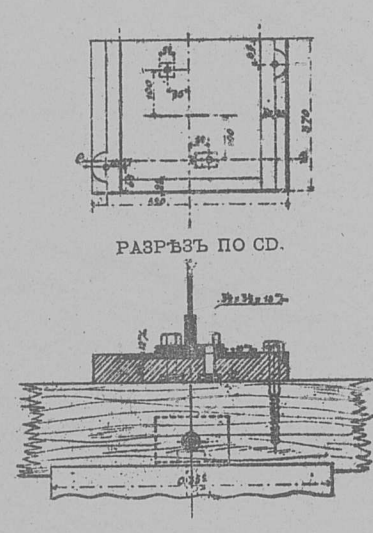


Детали опоръ

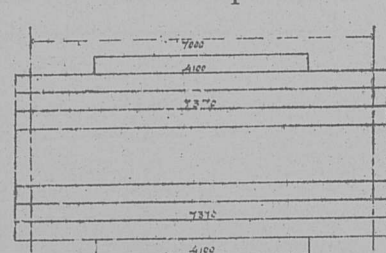
Неподвижная
Планъ



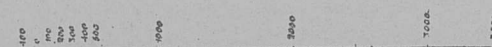
Неподвижная
Планъ



Эпюра

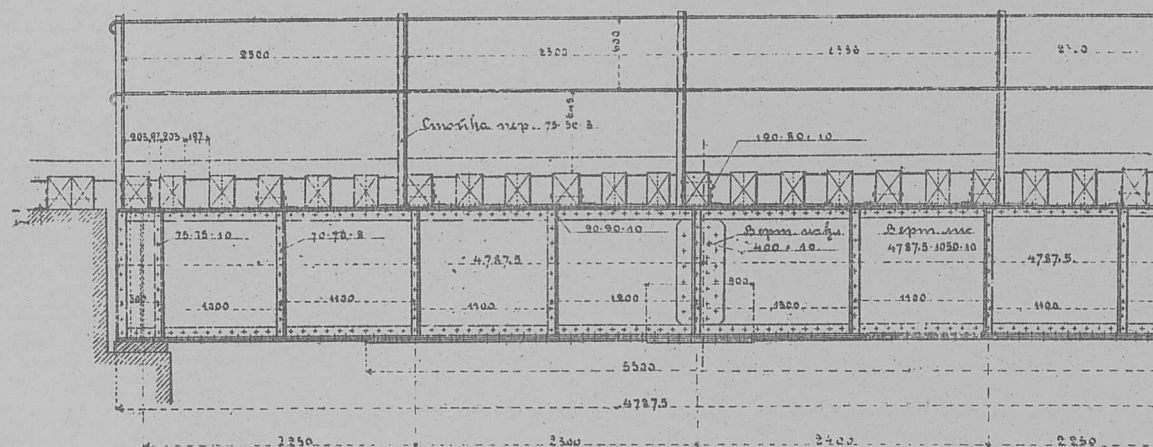


Къ чертежамъ фермъ

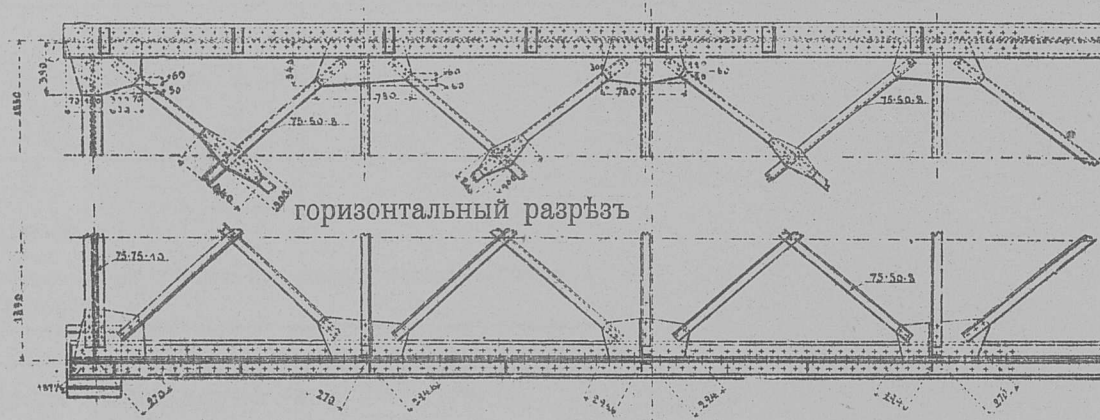


Отверстіемъ 4.00 саж.

Вѣсъ 398 пуд.
Фасадъ

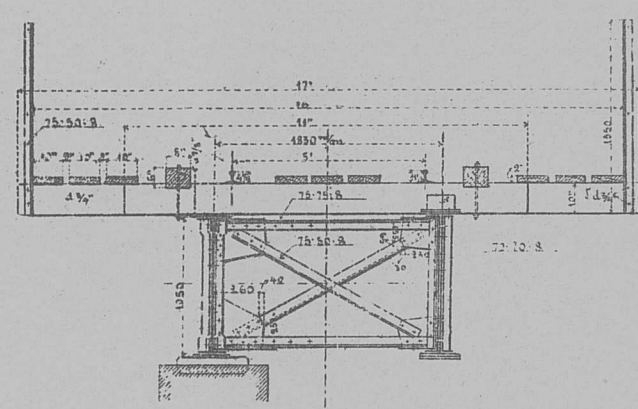


Видъ сверху



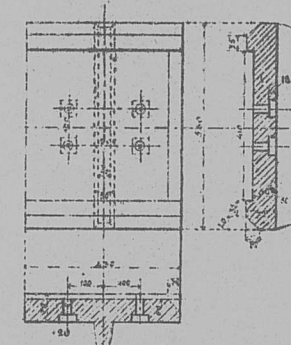
Поперечные разрѣзы

На опорѣ Въ пролетѣ

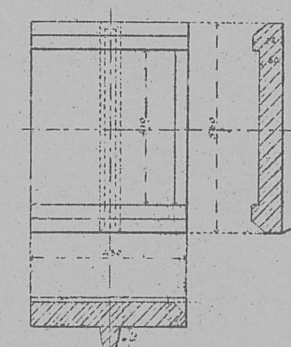


Детали опоръ

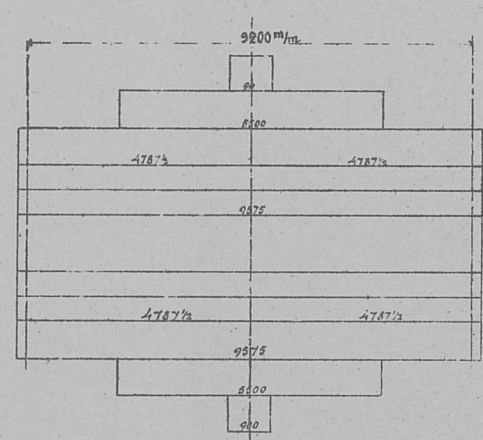
Неподвижная



Подвижная



Эпюра

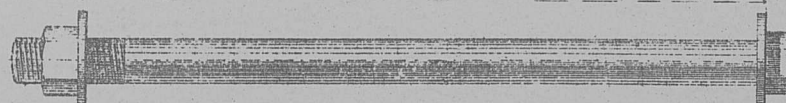


Болтъ

для прикрѣпленія поперечинъ



Болтъ для прикрѣпл. охр. брусьевъ



Къ эпюрамъ

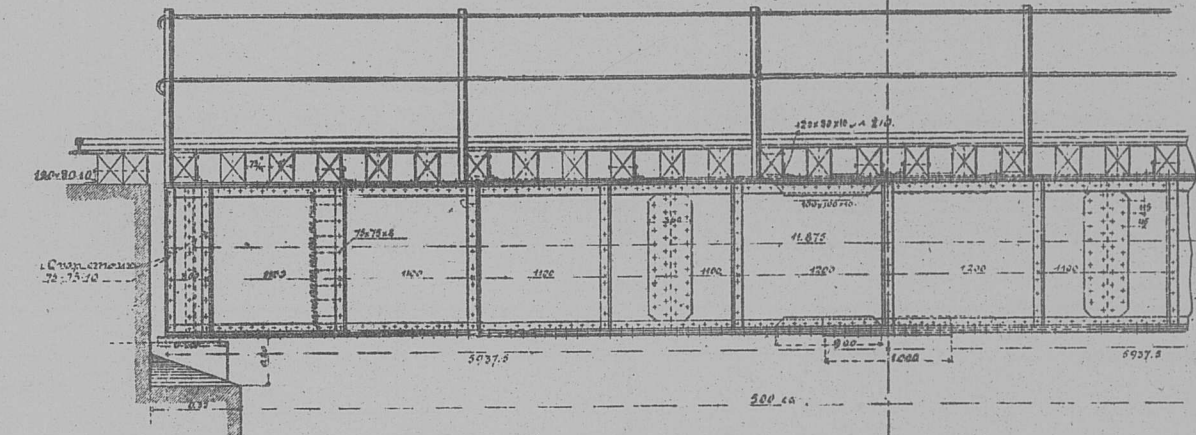
МАСШТАБЫ

Къ деталямъ опоръ

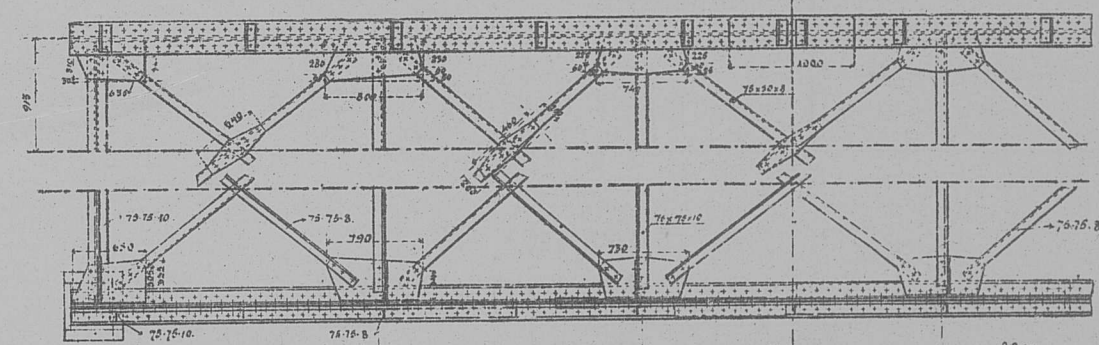


Отверстіемъ 5.00 саж.

Вѣсъ 547 пуд.
Фасадъ

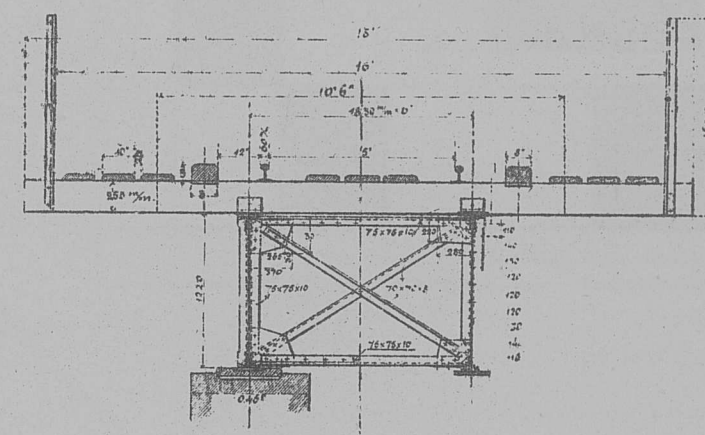


Планъ и горизонтальный разрѣзъ



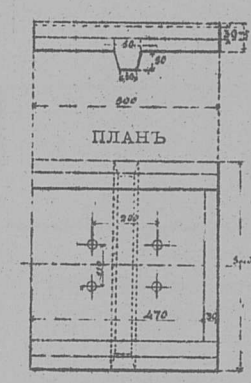
Поперечные разрѣзы

На опорѣ Въ пролетѣ



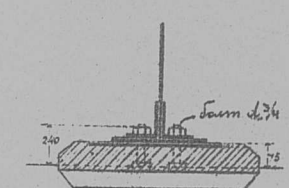
Детали опоръ

ВЪ КОМЪ ВИДѢ

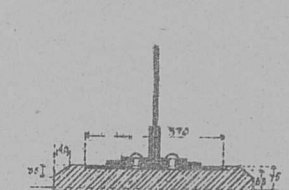


Разрѣзы

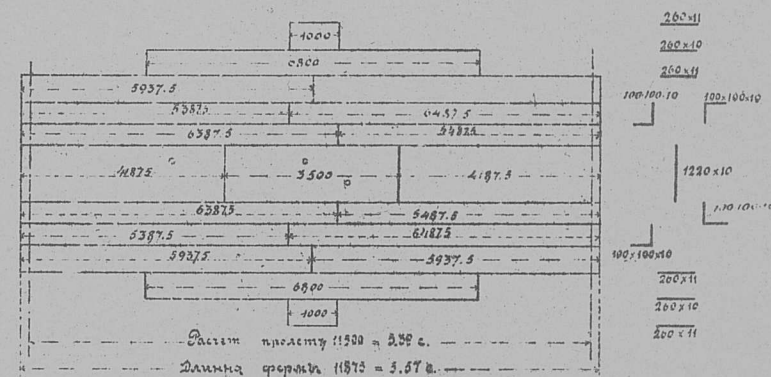
НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА



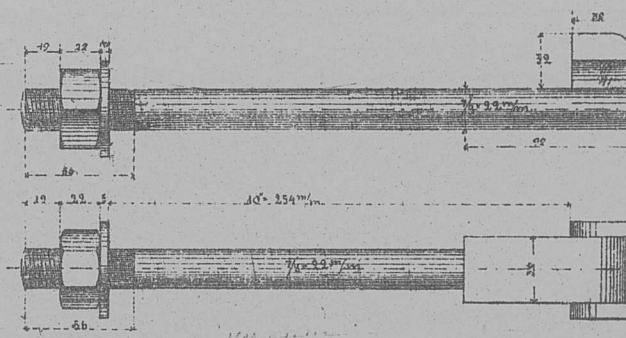
ПОДВИЖНАЯ ОПОРА



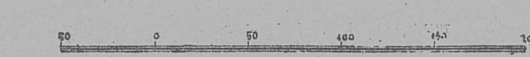
Эпюра



Лапчатый болтъ
для прикрѣпленія поперечинъ



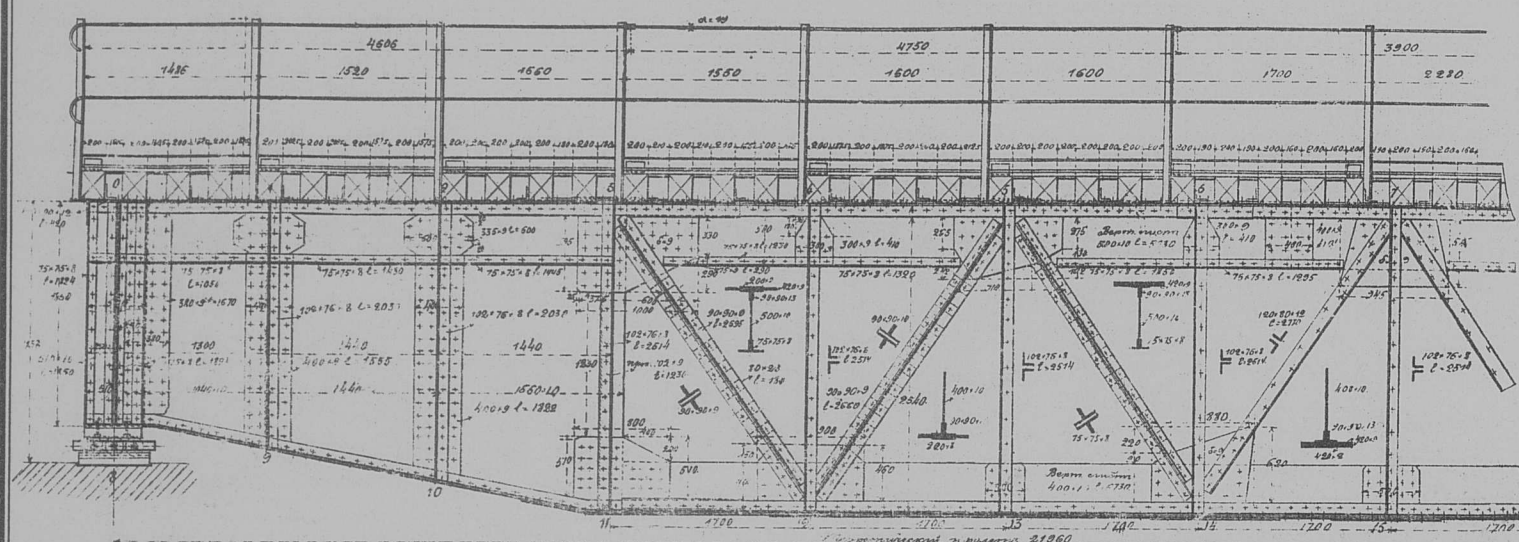
Къ чертежамъ болтовъ



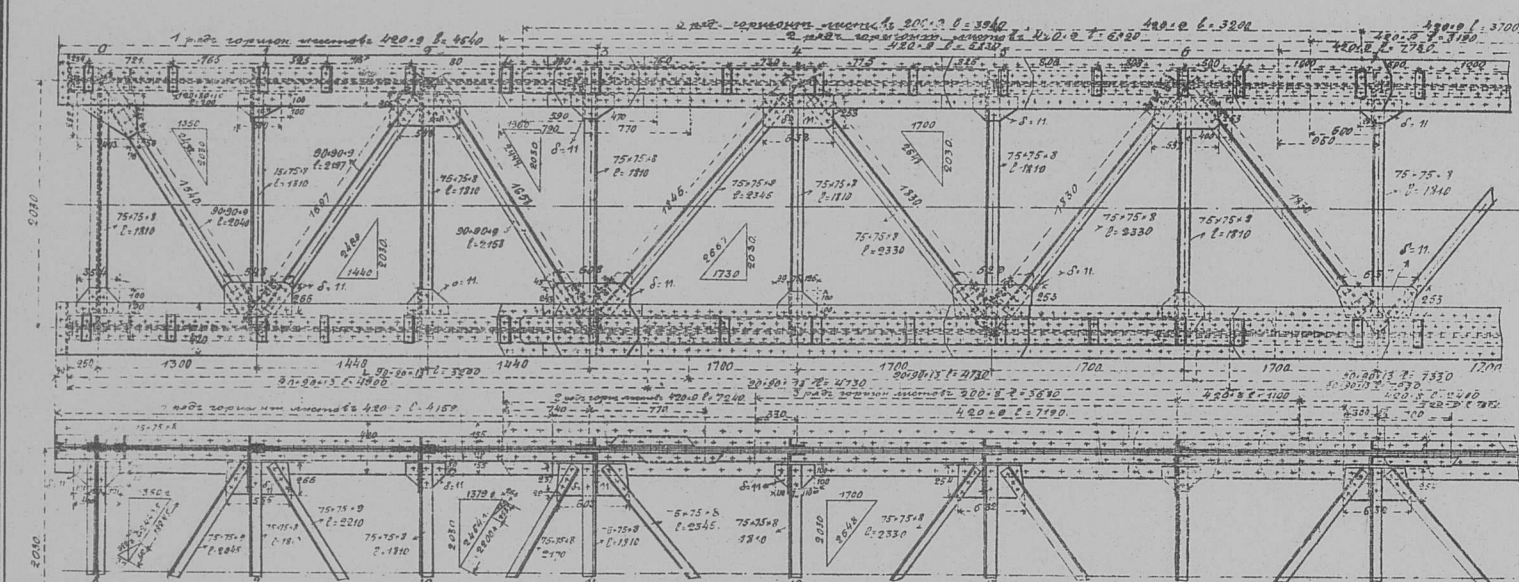
Верхнее строение моста отв. 10.00 саж. съ ъздой по верху

Вѣсъ 1789 пуд.

Фасадъ



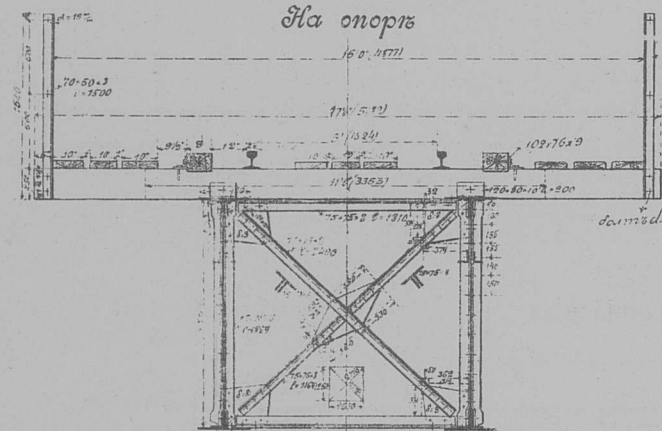
Планъ верхняго пояса и связей



Видъ сверху нижнихъ связей и пояса

Поперечные разрѣзы

На опорѣ



Масштабы

Для фасадныхъ плановъ и разрѣзовъ
0 200 400 600 800 1000 м/м.

Для деталей

0 200 400 600 800 1000 мм.

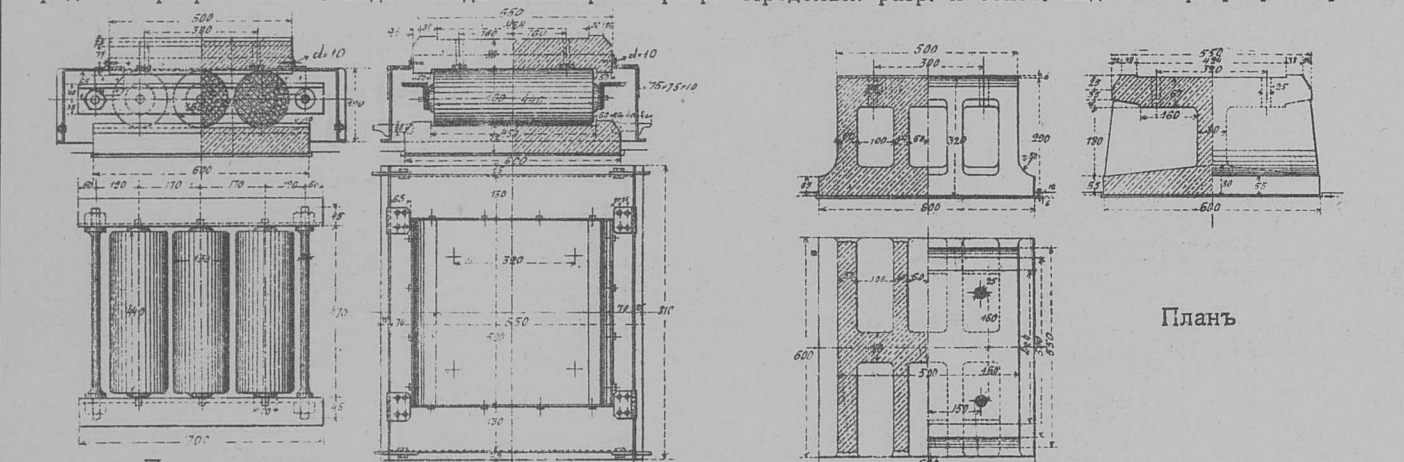
Къ опорѣ 15-й формы

Къ опорѣ 10-й формы

Детали опоръ

Неподвижная

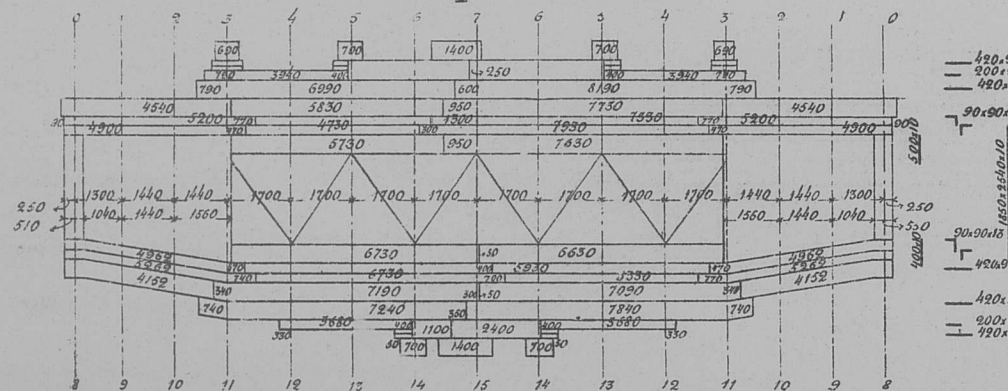
Продольн. разр. и боков. видъ Фасадъ и поперечн. разр. Продольн. разр. и боков. видъ Попер. разр. и фасадъ



Планъ катковъ

Планъ кожуха

Эпиюра поясовъ

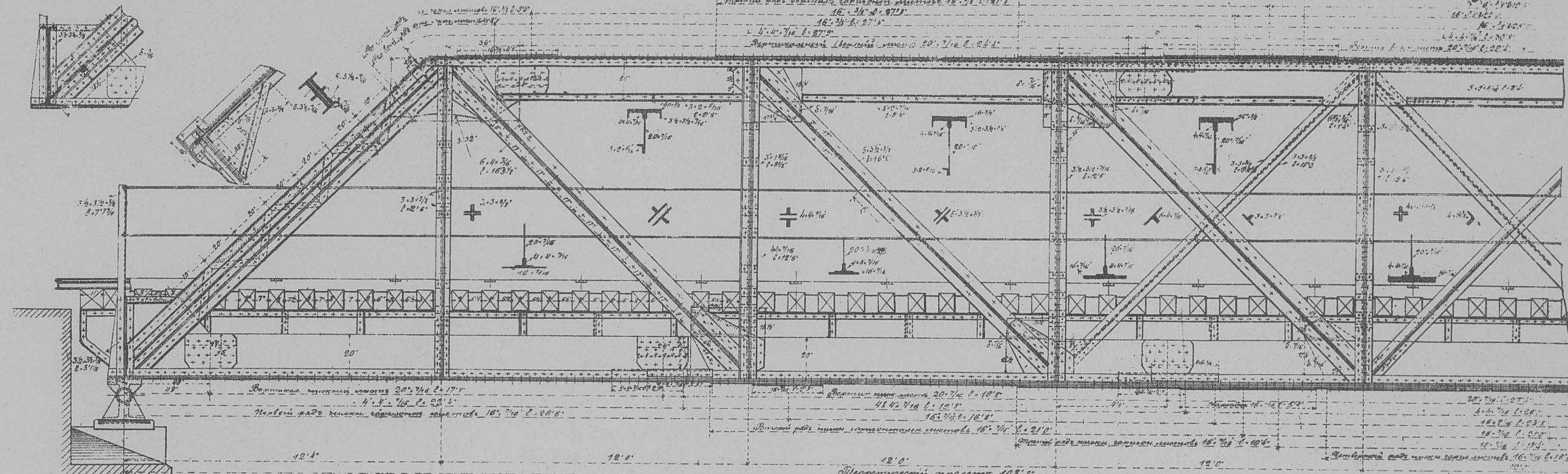


Верхнее строение моста отв. 15.00 саж. съ ъздой по низу

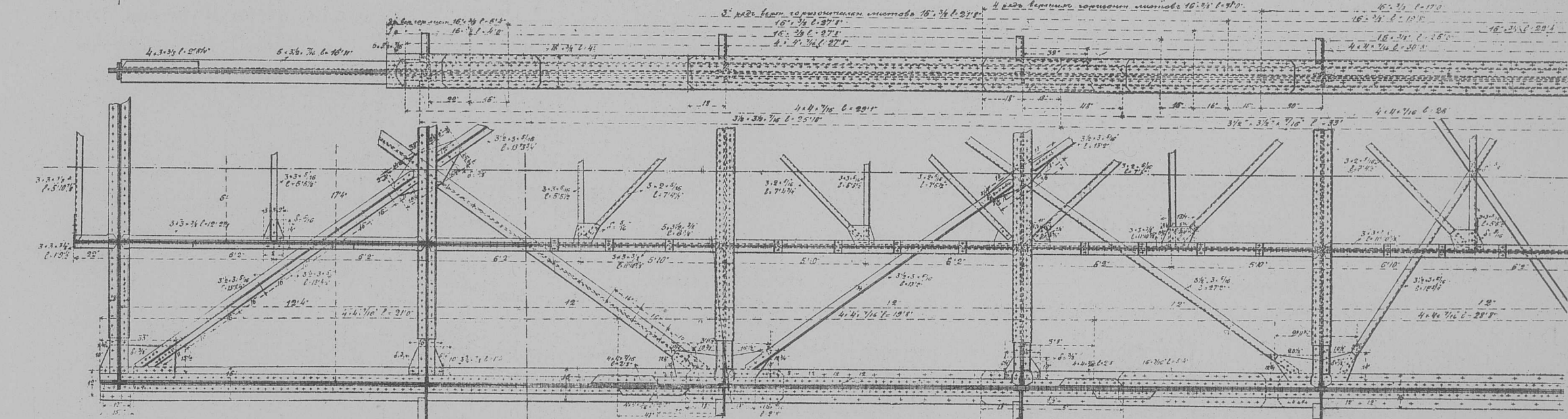
Вѣсъ 4087 пуд.

Фасадъ

Продольный разрѣзъ
опорнаго узла

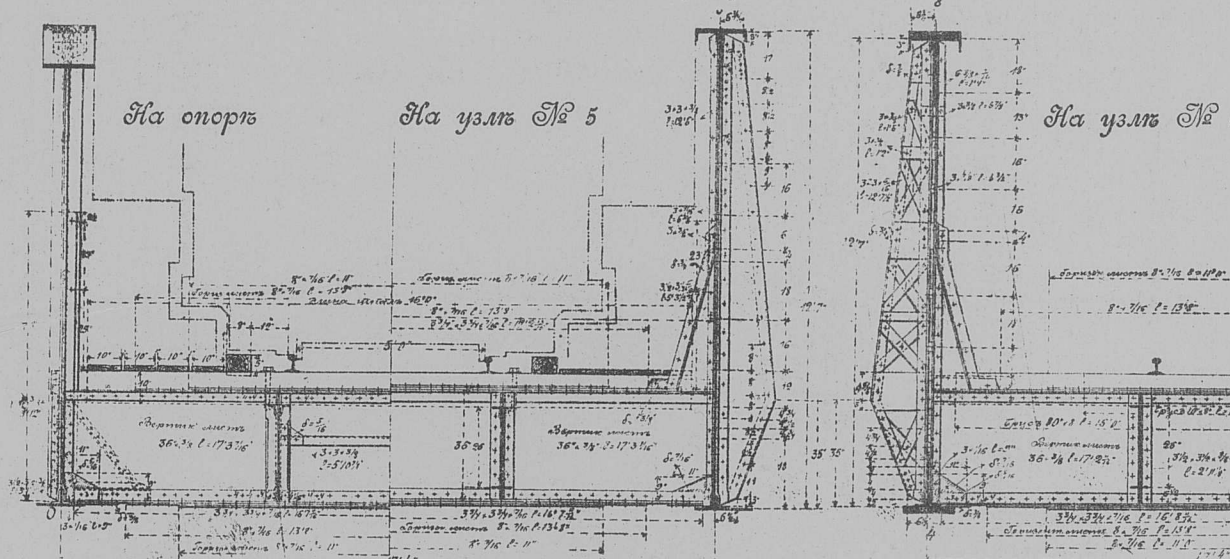


Планъ верхняго пояса



Поперечные разрѣзы

Планъ нижняго пояса и горизонт. связей

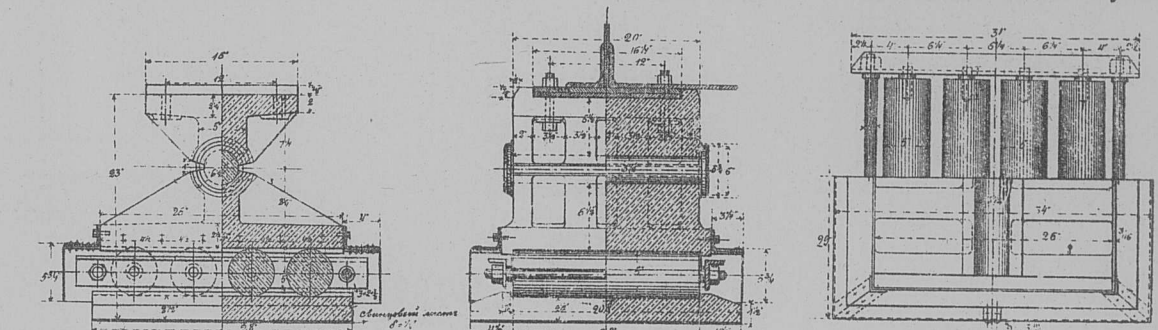


Детали опоръ

Подвижная

Боковой видъ Продольн. разр. Фасадъ и поперечн. разр.

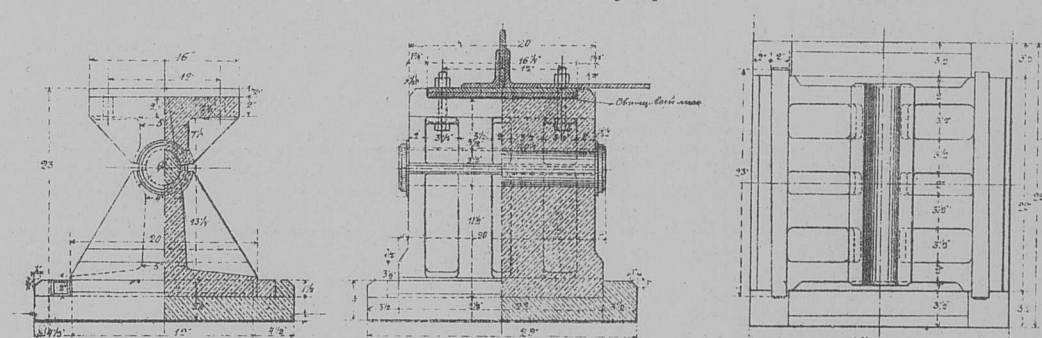
Планъ катковъ и кожуха



Неподвижная

Боковой видъ Продольн. разр. Фасадъ Попер. разр.

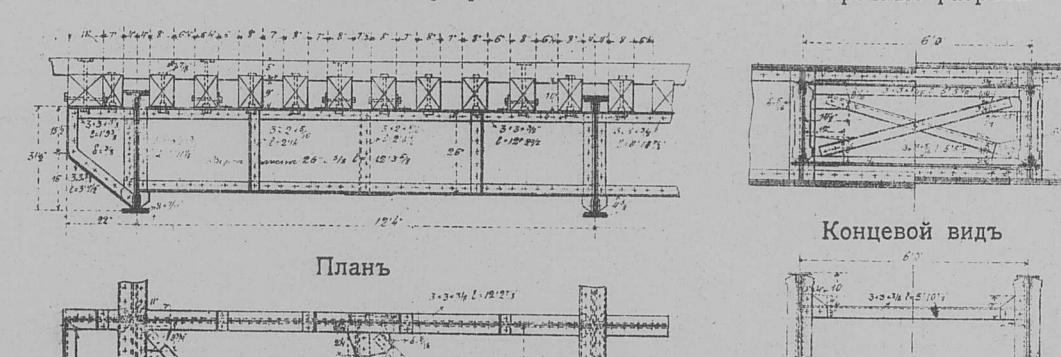
Планъ



Детали проѣзжей части

Продольный разрѣзъ

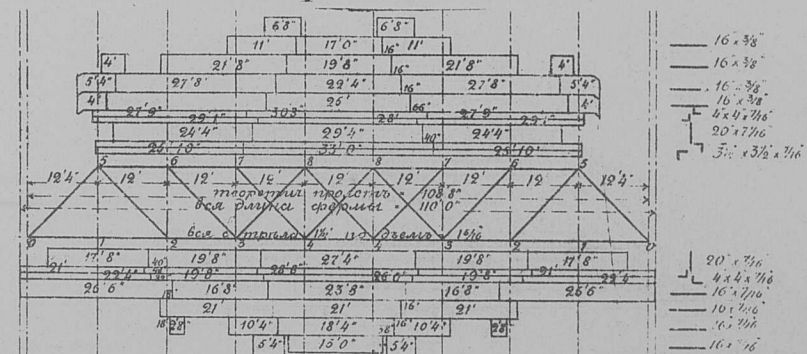
Поперечные разрѣзы



Планъ

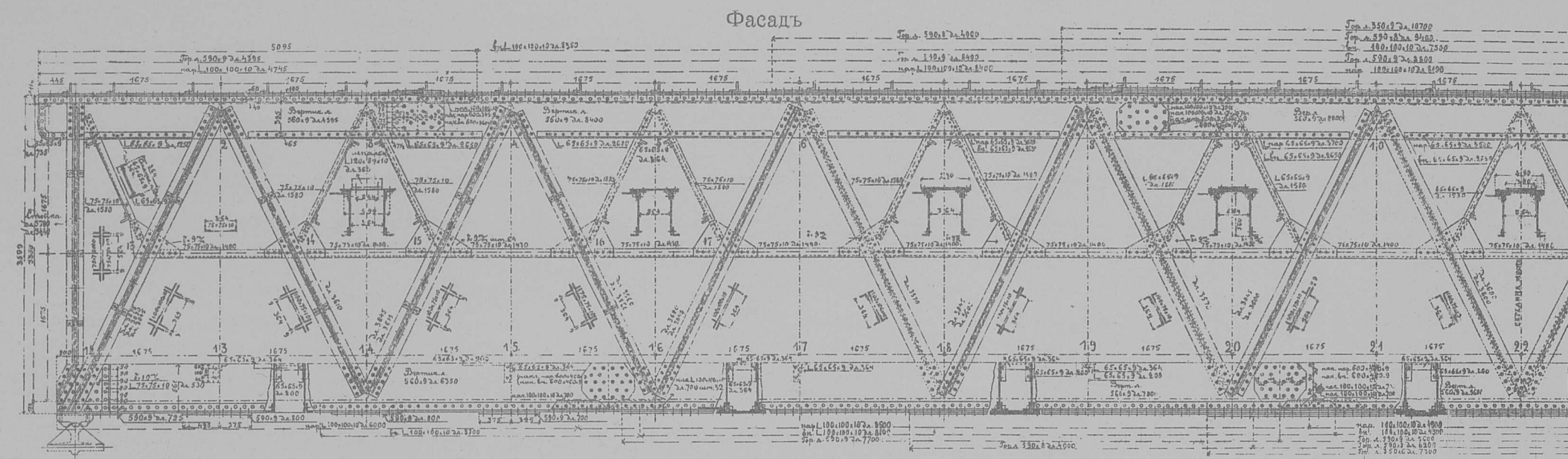
Концевой видъ

Эпиюра поясовъ

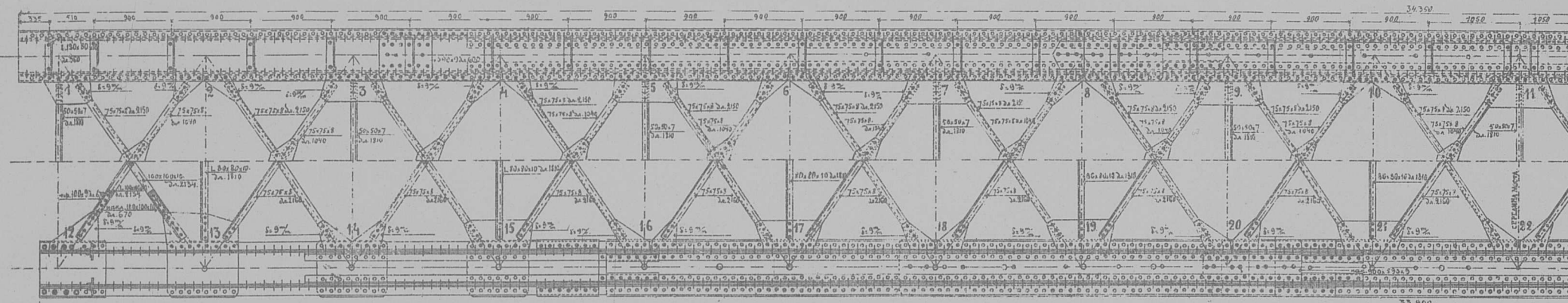


Верхнее строение моста отверстиемъ 15.00 саж. съ ѣздомъ по верху

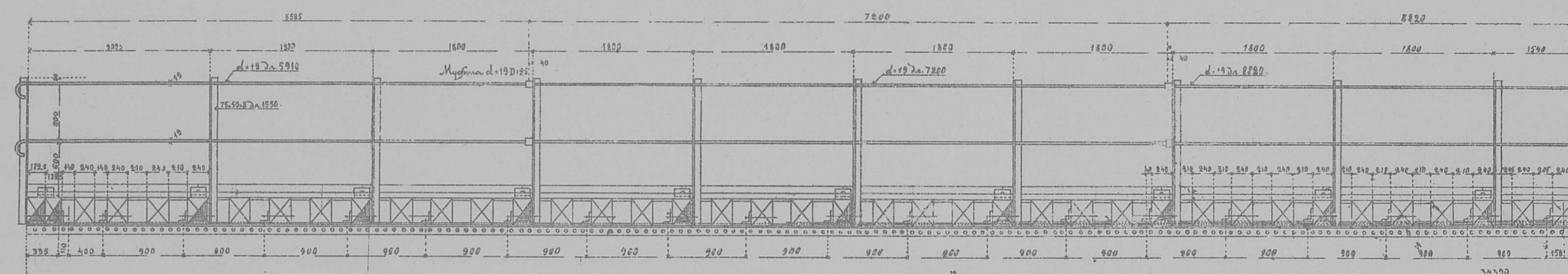
Вѣсъ 3821 пудъ



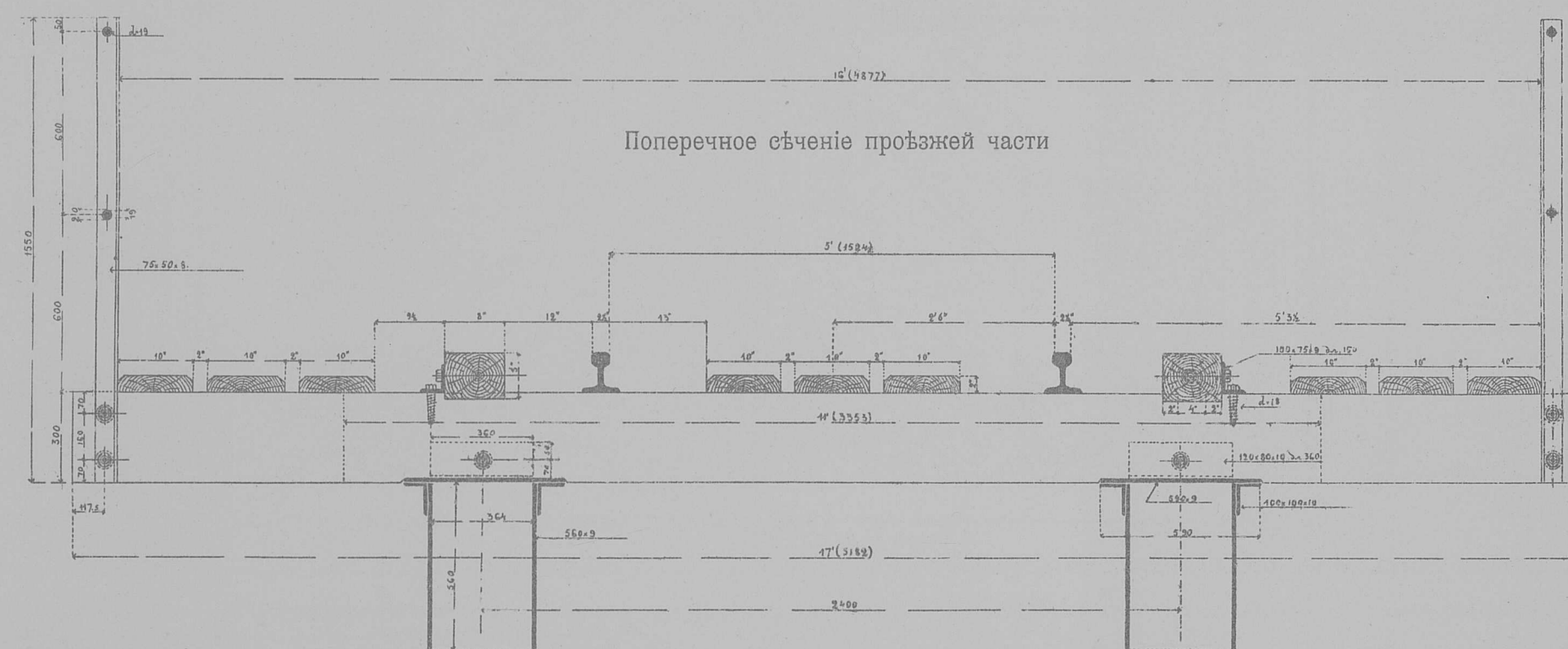
Планы верхнихъ и нижнихъ горизонтальныхъ связей



Расположеніе брусьевъ



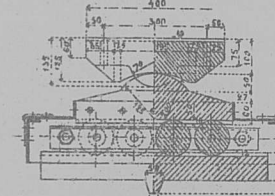
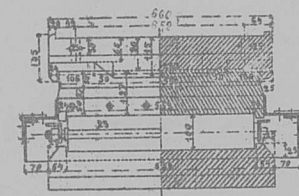
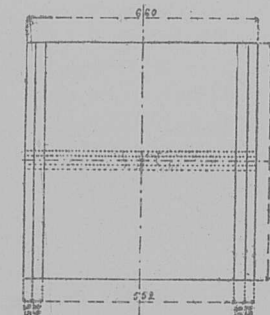
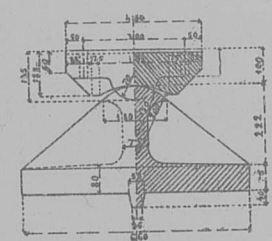
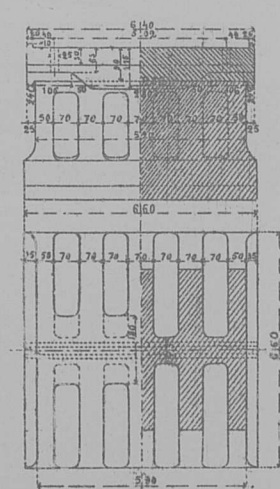
Поперечное сѣченіе проѣзжей части



Детали опоръ

Неподвижная

Подвижная



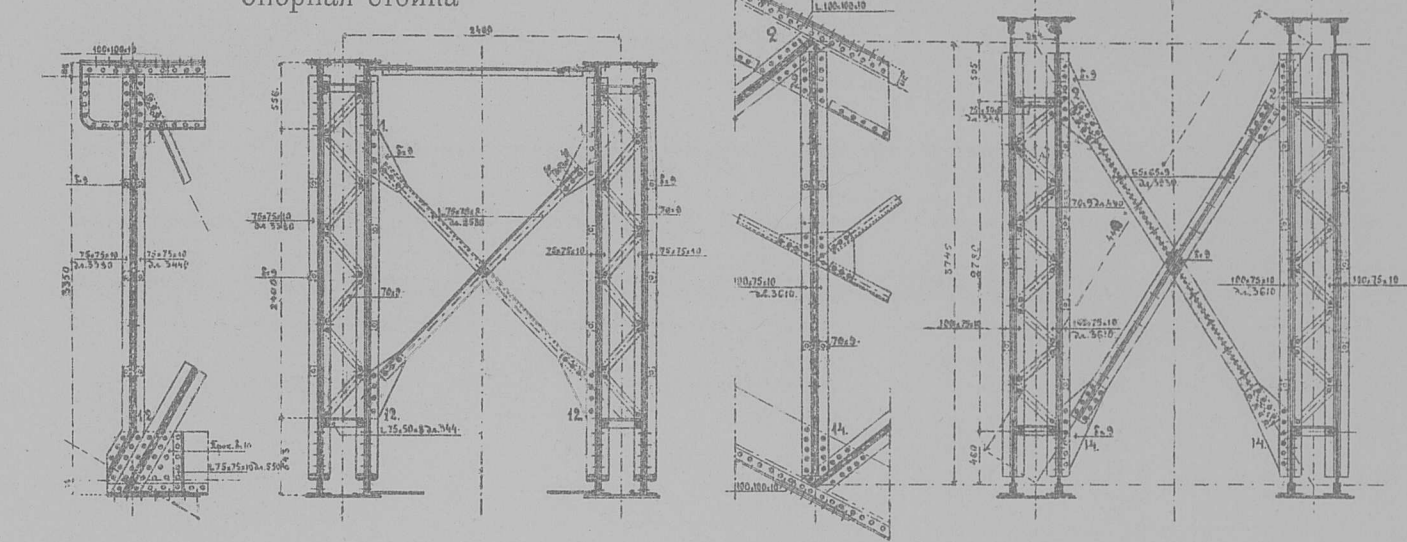
Масштабъ къ черт. проѣзжей части и опоръ

Масштабъ къ черт. фасадовъ, плановъ и разбивокъ

Детали стоекъ раскосовъ и узловыхъ соединеній

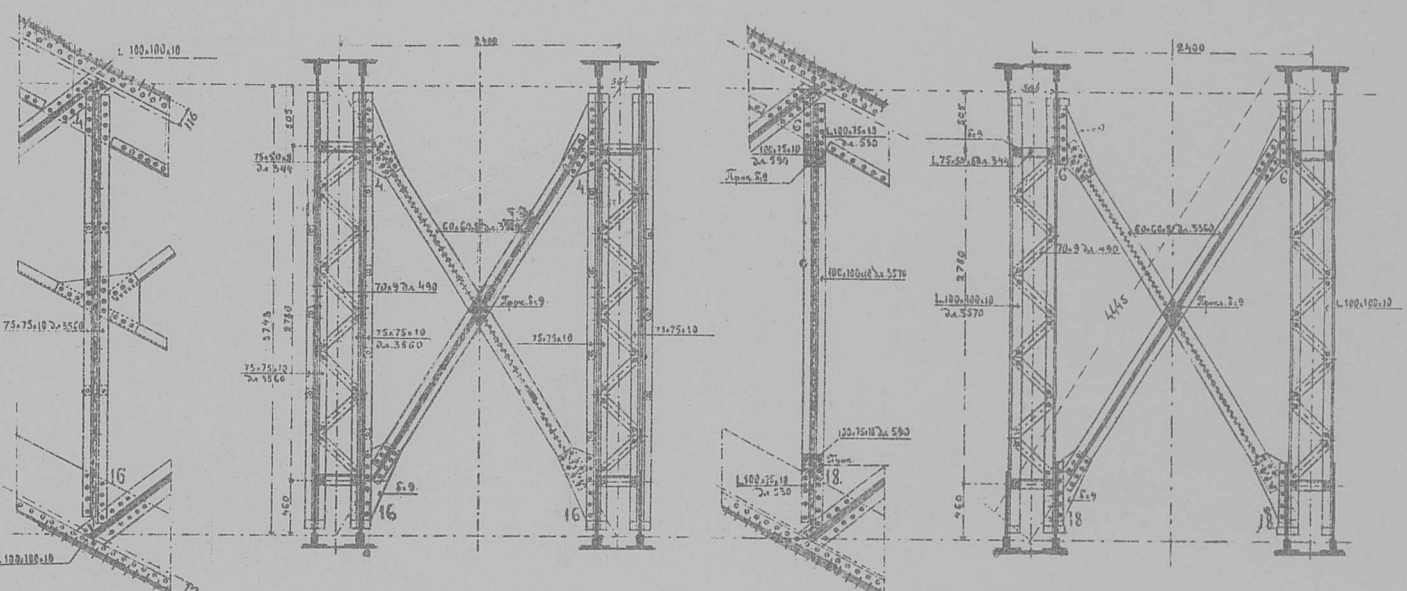
Опорная стойка

Раскосъ № 2



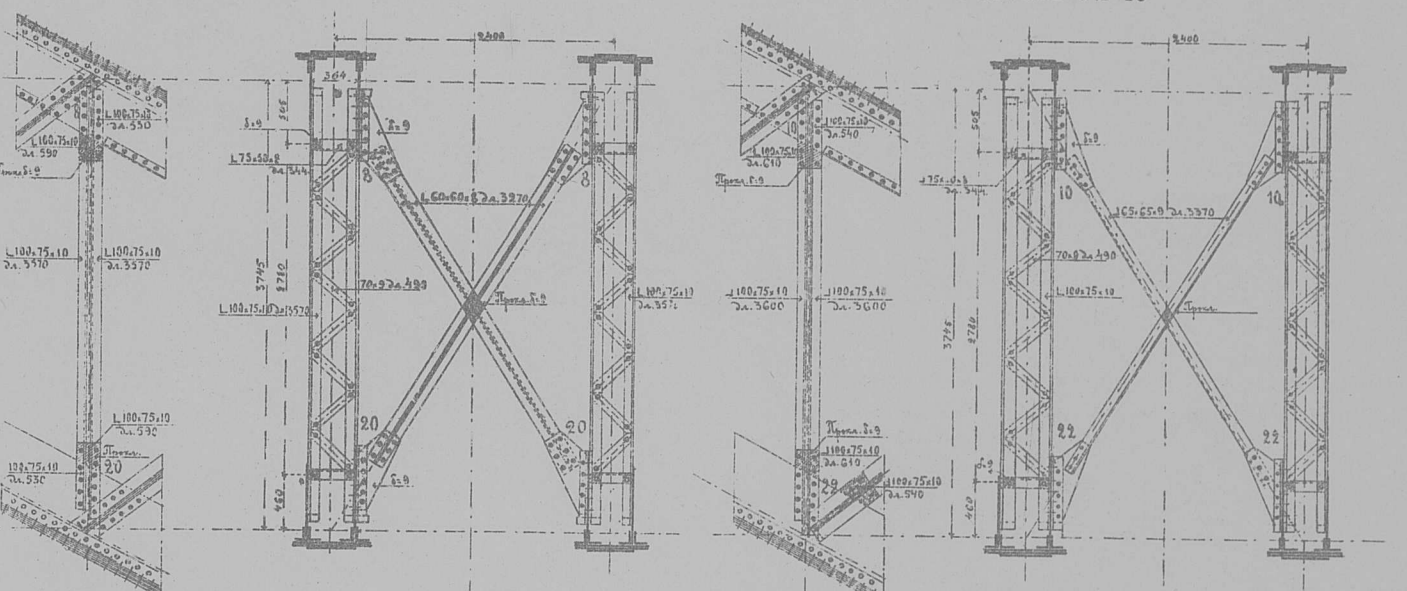
Раскосъ № 4

Раскосъ № 6

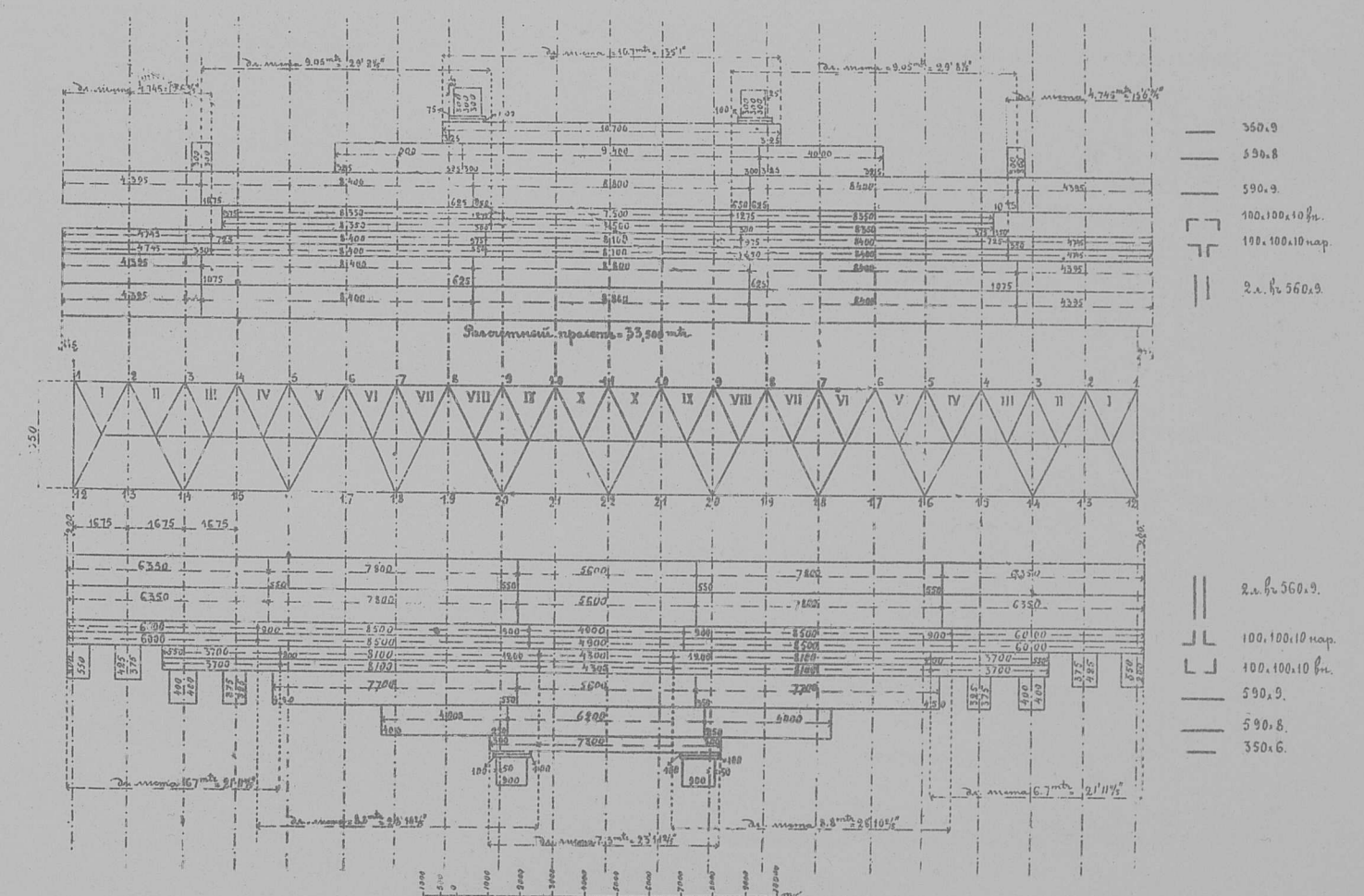


Раскосъ № 9

Раскосъ № 10



Эпора

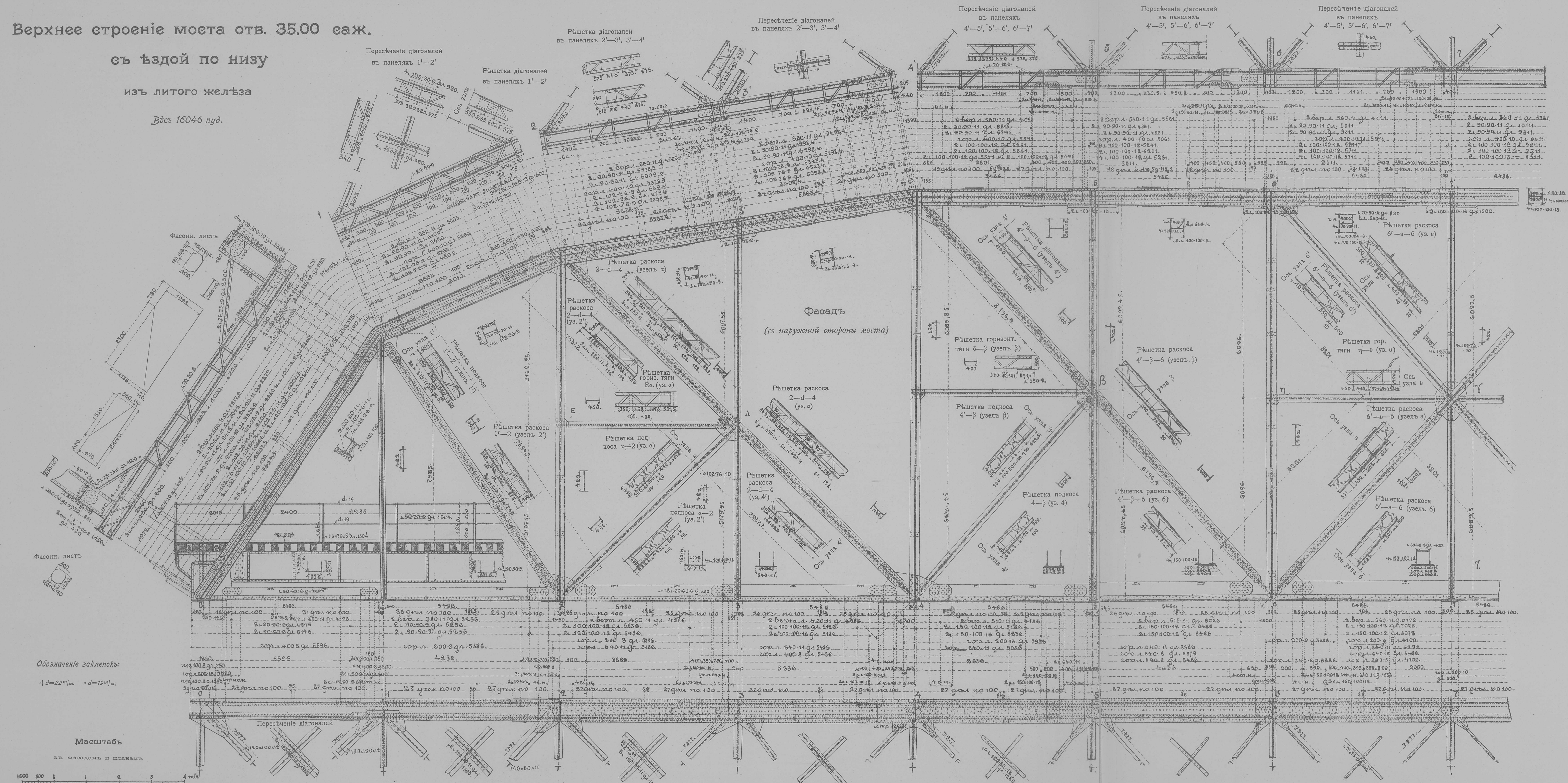


Верхнее строение моста отв. 35.00 саж.

съ ѣздой по низу

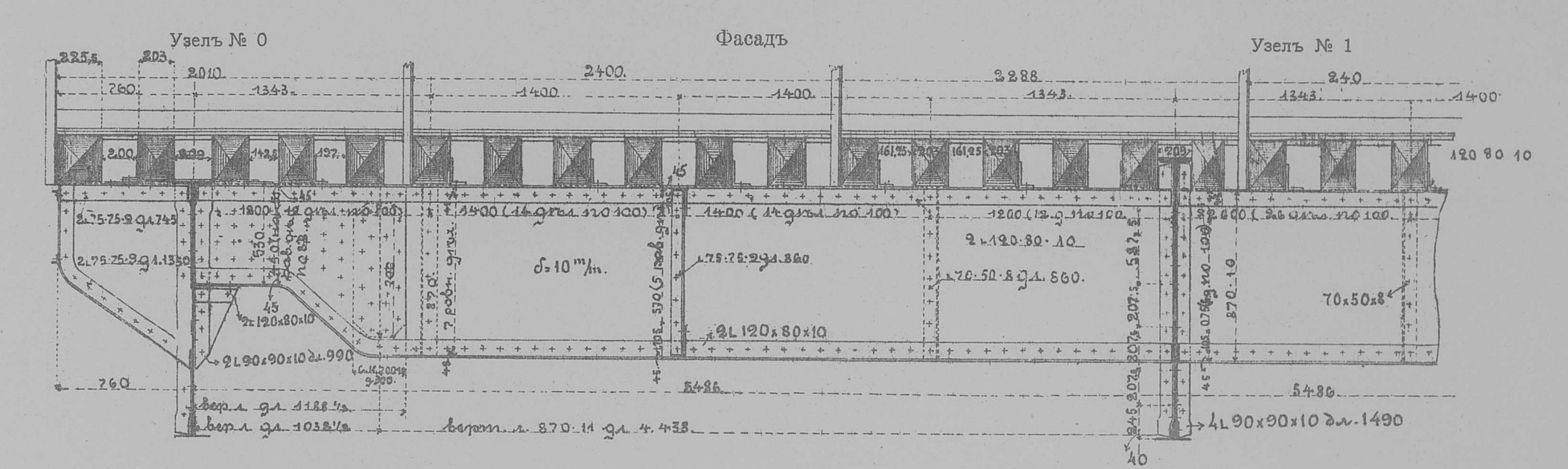
изъ литого желѣза

Вѣсѣ 16046 нуд.

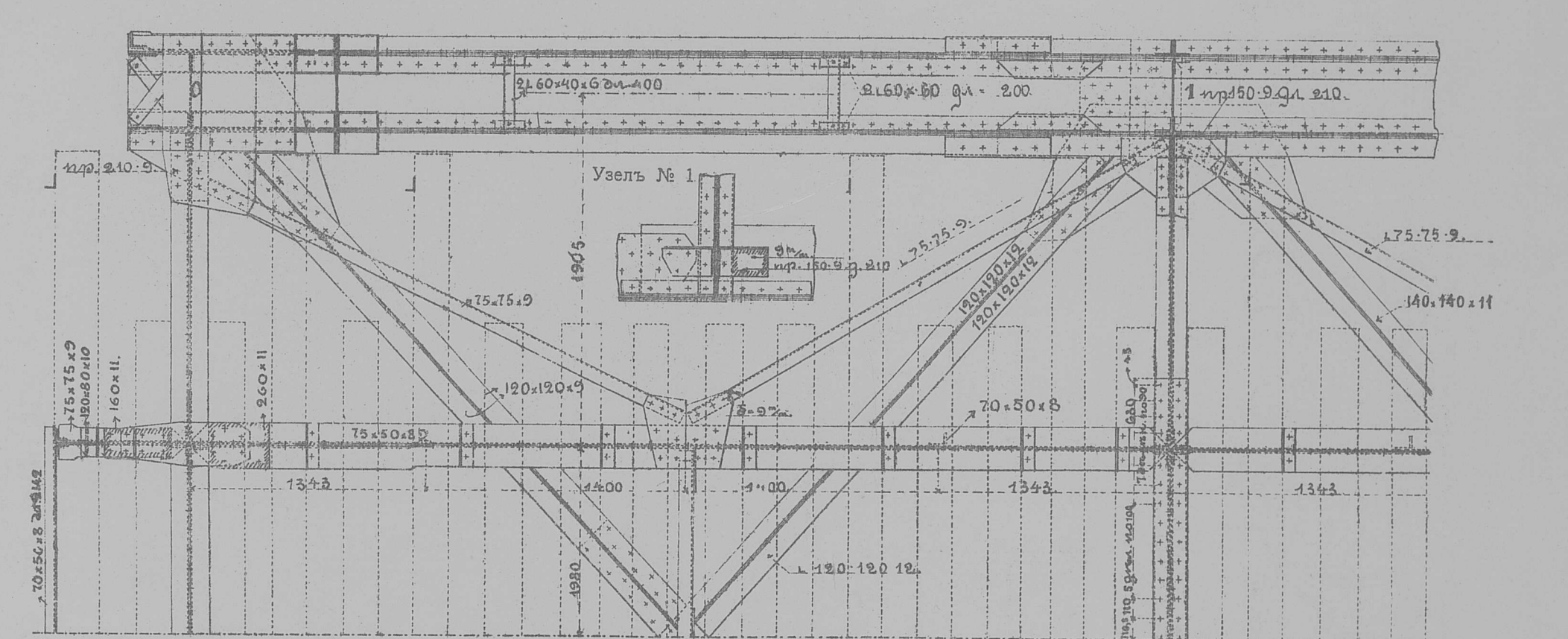


Детали проезжей части

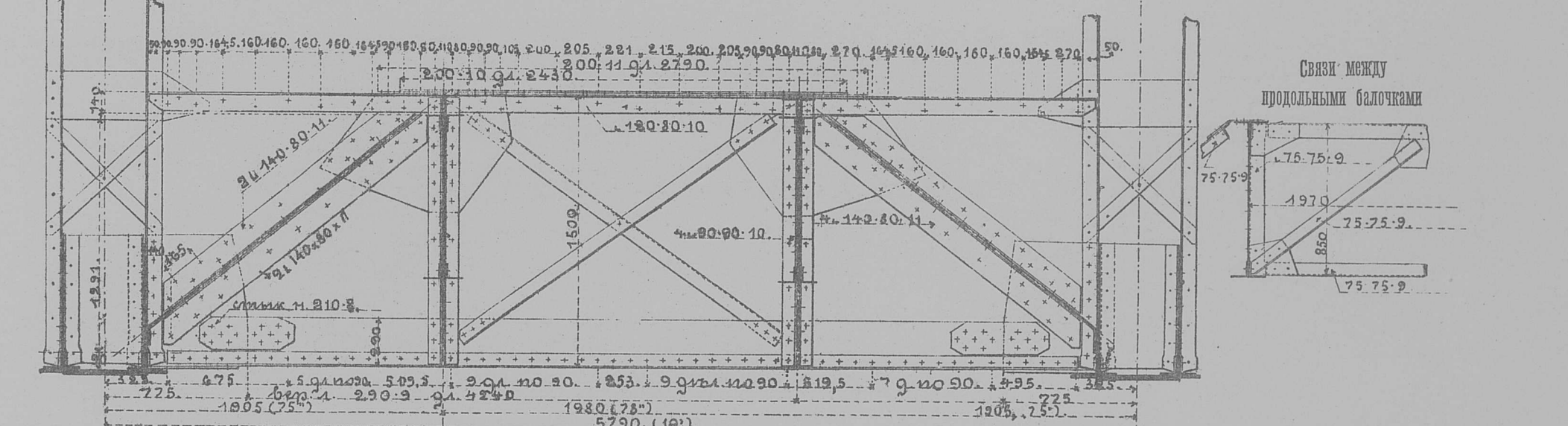
Продольная балочка



Планъ проѣзжей части

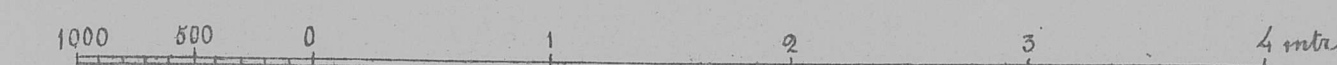


Пролетная поперечная балка



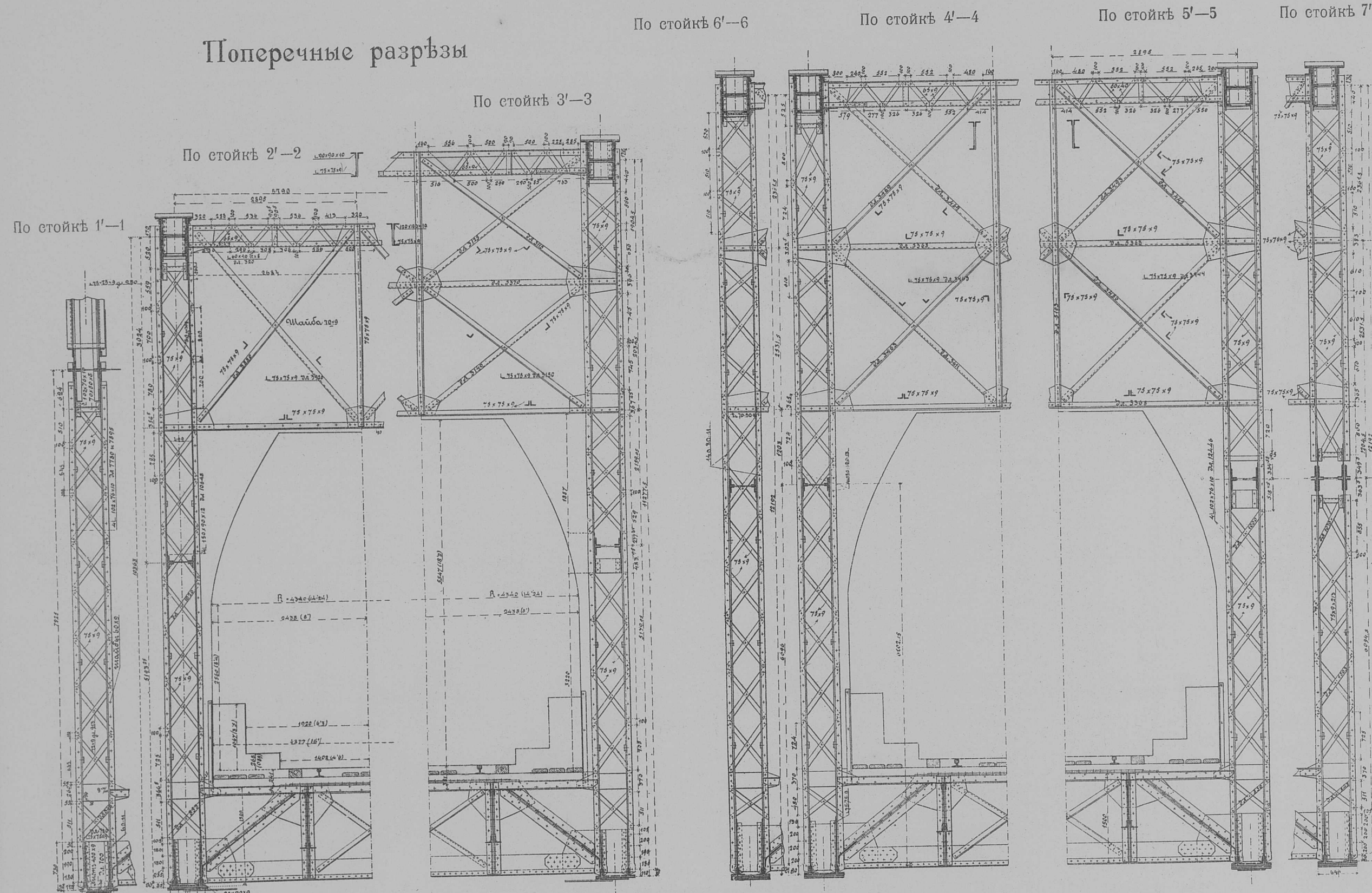
Масштабъ

къ чертеж. проф.зжей части



Верхнее строение моста отв. 35.00 саж. съ ъздой по низу
(изъ литого желѣза)

Поперечные разрѣзы



Детали опоръ

Подвижная опора

Неподвижная опора

Боковой видъ Разрѣзъ

Боковой видъ Разрѣзъ

Боковой видъ Разрѣзъ

Боковой видъ Разрѣзъ

Планъ катковъ

Планъ
нижняго балансира
Видъ сверху

Планъ
верхняго балансира
Видъ снизу

Планъ
нижняго балансира

Деталь прикрѣпленія поперечинъ

Детали прикрѣпл. охранный брусевъ
Разрѣзъ

Планъ

Масштабъ къ поперечн. разрѣзамъ

Масштабъ къ деталямъ

Условныя обозначенія { Закленки $\alpha=22^\circ$ и $d=19^\circ$ и.

Детали узловъ

а) Верхняго пояса

Узелъ № 1.

Фасадъ

(съ внутр. стор. моста)

Разрѣзы по
ЕГ и АВ

Узелъ № 2.

Фасадъ

(съ внутр. стор. моста)

Разрѣзы по
КЛ и ОР

б) Нижняго пояса

Узелъ № 1

Фасадъ.

(съ внутр. стороны)

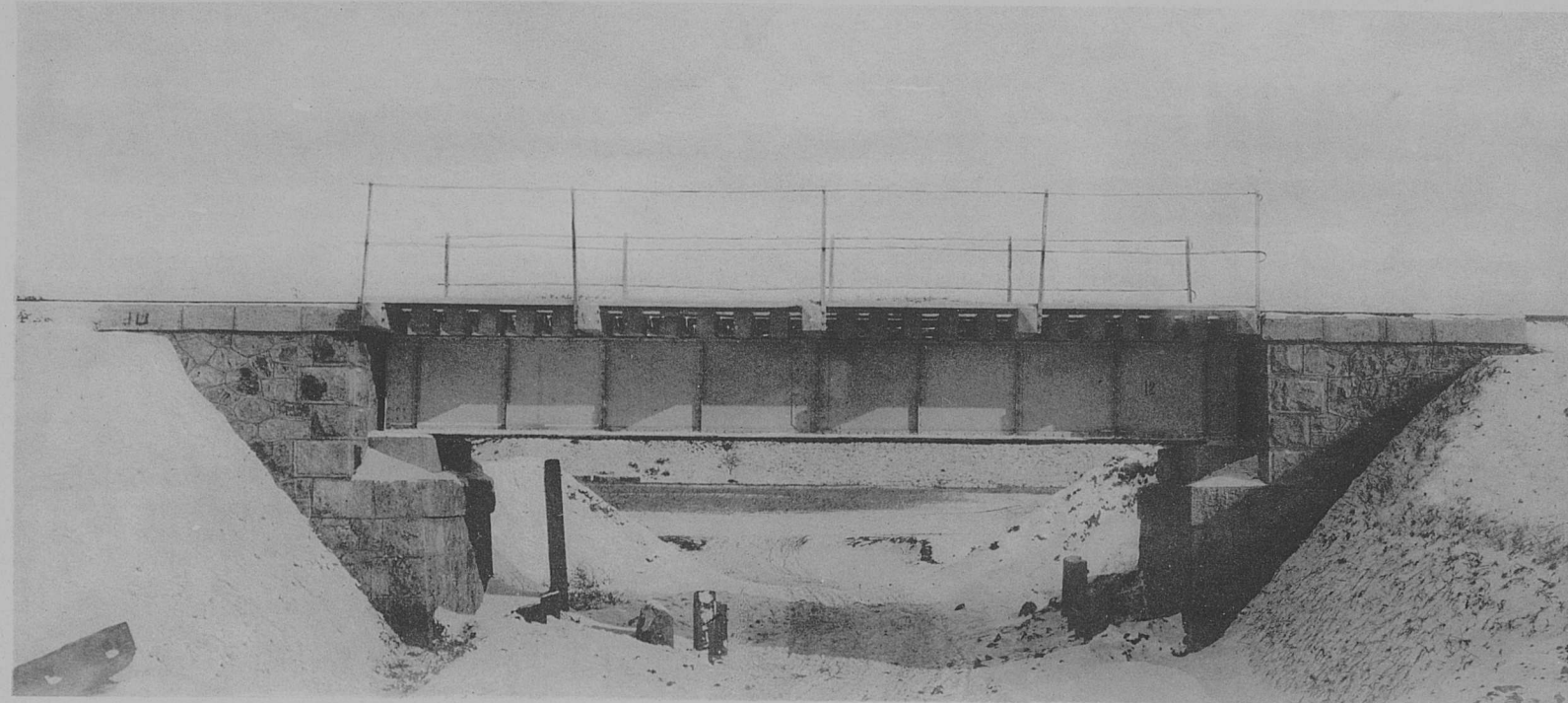
Разрѣзъ по CD

Узелъ № 2.

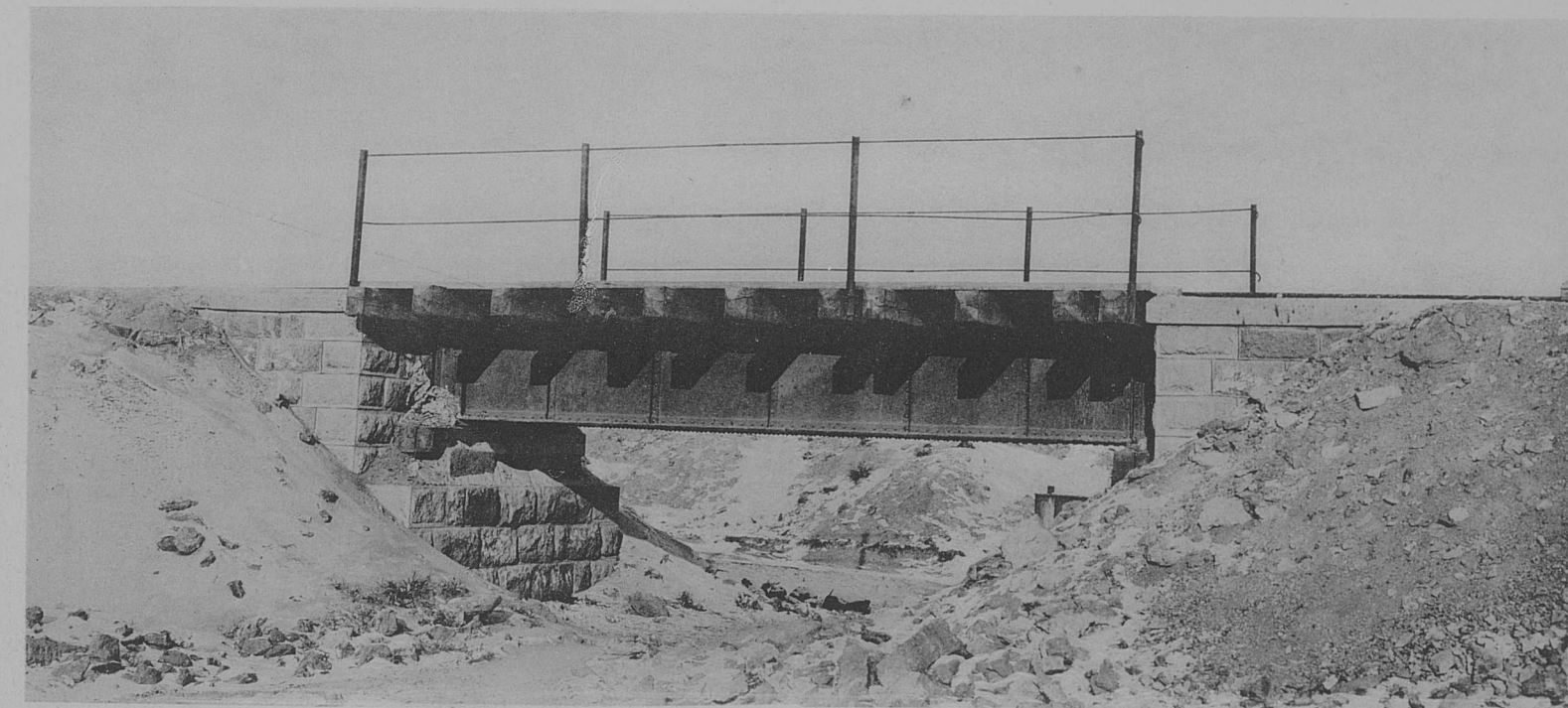
Фасадъ

Разрѣзъ по EF

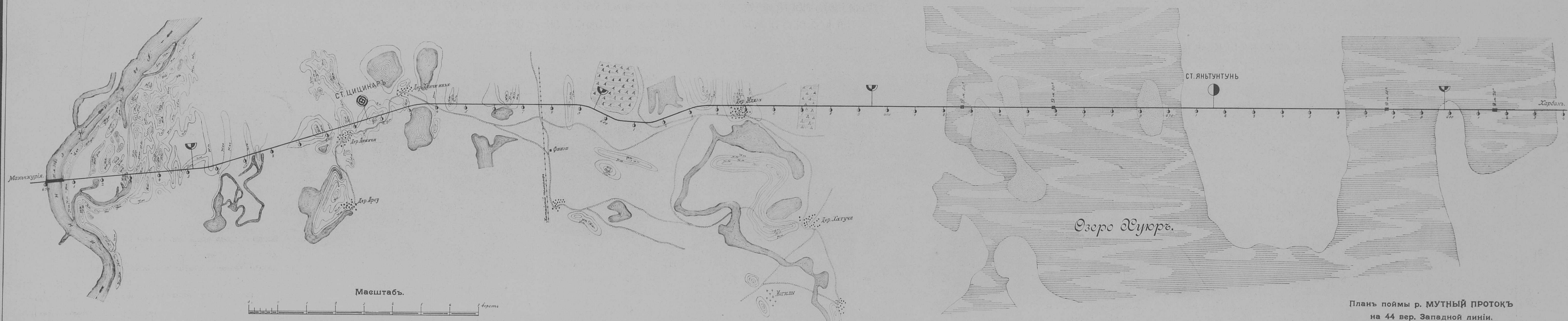
ОБЩИЙ ВИДЪ МОСТА ОТВ. 4.00 САЗ. НА 507 ВЕР. ПИК. № 5061 ГЛАВНОЙ (ЗАПАДНОЙ) ЛИНИИ ПРИ Н-1.30



ОБЩИЙ ВИДЪ МОСТА ОТВ. 3.00 САЗ. НА 19 ВЕР. ПИК. № 194+20 ГЛАВНОЙ (ЗАПАДНОЙ) ЛИНИИ ПРИ Н-1.12 САЗ.



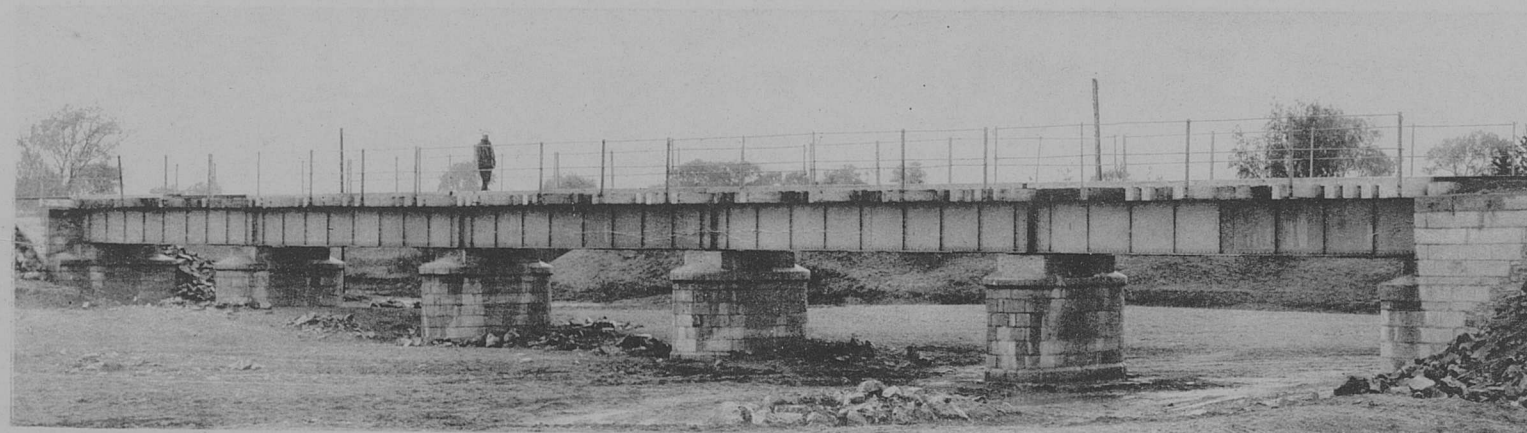
Планъ поймы р. НОННИ отъ 630—684 вер. Главной (западной) линии въ районъ гидротехническихъ защитныхъ работъ.



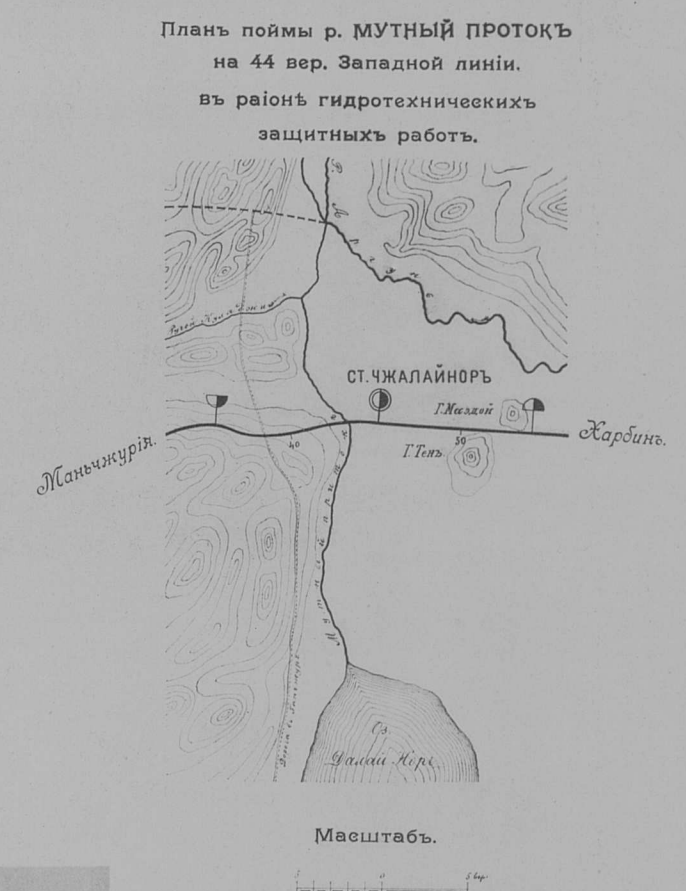
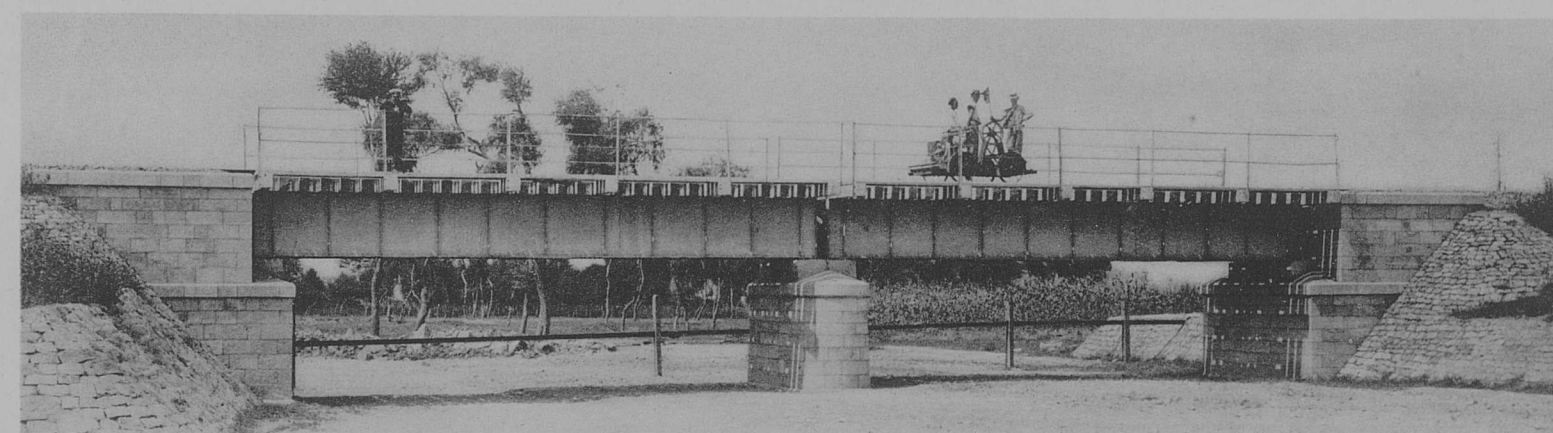
ОБЩИЙ ВИДЪ МОСТА ОТВ. 15.00 САЗ. (3×5.00) НА 422 ВЕР. ПИК. № 4216+10 ГЛАВНОЙ (ЗАПАДНОЙ) ЛИНИИ ПРИ Н-2.11 САЗ.



ОБЩИЙ ВИДЪ МОСТА ЧЕРЕЗЪ Р. ЛУНХЕ ОТВ. 20.00 САЗ. (5×4.00) НА 694 ВЕР. ПИК. № 6917 ЮЖНОЙ ЛИНИИ ПРИ Н-1.60 САЗ.



ОБЩИЙ ВИДЪ МОСТА ОТВ. 10.00 САЗ. (2×5.00) НА 873 ВЕР. ЮЖНОЙ ЛИНИИ



Сперы всехъ мостовъ типовъ.

ОБЩІЙ ВИДЪ МОСТА ЧЕРЕЗЪ Р. АСАНХЕ ОТВ. 50.00 САЖ. (5×10.00) СЪ ѲЗДОЙ ПО ВЕРХУ.
НА 599 ВЕР. ПИК. № 5969 ЮЖНОЙ ЛИНІИ. ПРИ Н—3.28 САЖ.



Планъ.

Регуляционныхъ работъ у моста черезъ р. Майхе II
на 1052 вер. пик. № 4707 34 Главной (восточной) линіи.

Мостъ отв. 40.00 саж. (4×10.00) съ Ѳздой по верху, при Н—5.75 саж.



ОБЩІЙ ВИДЪ МОСТА ЧЕРЕЗЪ Р. БАРИМЪ ОТВ. 30.00 САЖ. (3×10.00) СЪ ѲЗДОЙ ПО ВЕРХУ.
НА 441 ВЕР. ПИК. № 4400+45.50 ГЛАВНОЙ (ЗАПАДНОЙ) ЛИНІИ. ПРИ Н—4.12 САЖ.



ОБЩІЙ ВИДЪ МОСТА ЧЕРЕЗЪ Р. ХОАШИГОУЗА ОТВ. 50.00 САЖ. (5×10.00) СЪ ѲЗДОЙ ПО НИЗУ.
НА 1204 ВЕР. ПИК. № 3170+26.87 ГЛАВНОЙ (ВОСТОЧНОЙ) ЛИНІИ. ПРИ Н—2.43 САЖ.



ОБЩІЙ ВИДЪ МОСТА ЧЕРЕЗЪ Р. МАЙХЕ II ОТВ. 40.00 САЖ. (4×10.00) СЪ ѲЗДОЙ ПО ВЕРХУ.
НА 1052 ВЕР. ПИК. № 4707+34 ГЛАВНОЙ (ВОСТОЧНОЙ) ЛИНІИ. ПРИ Н—5.75 САЖ.

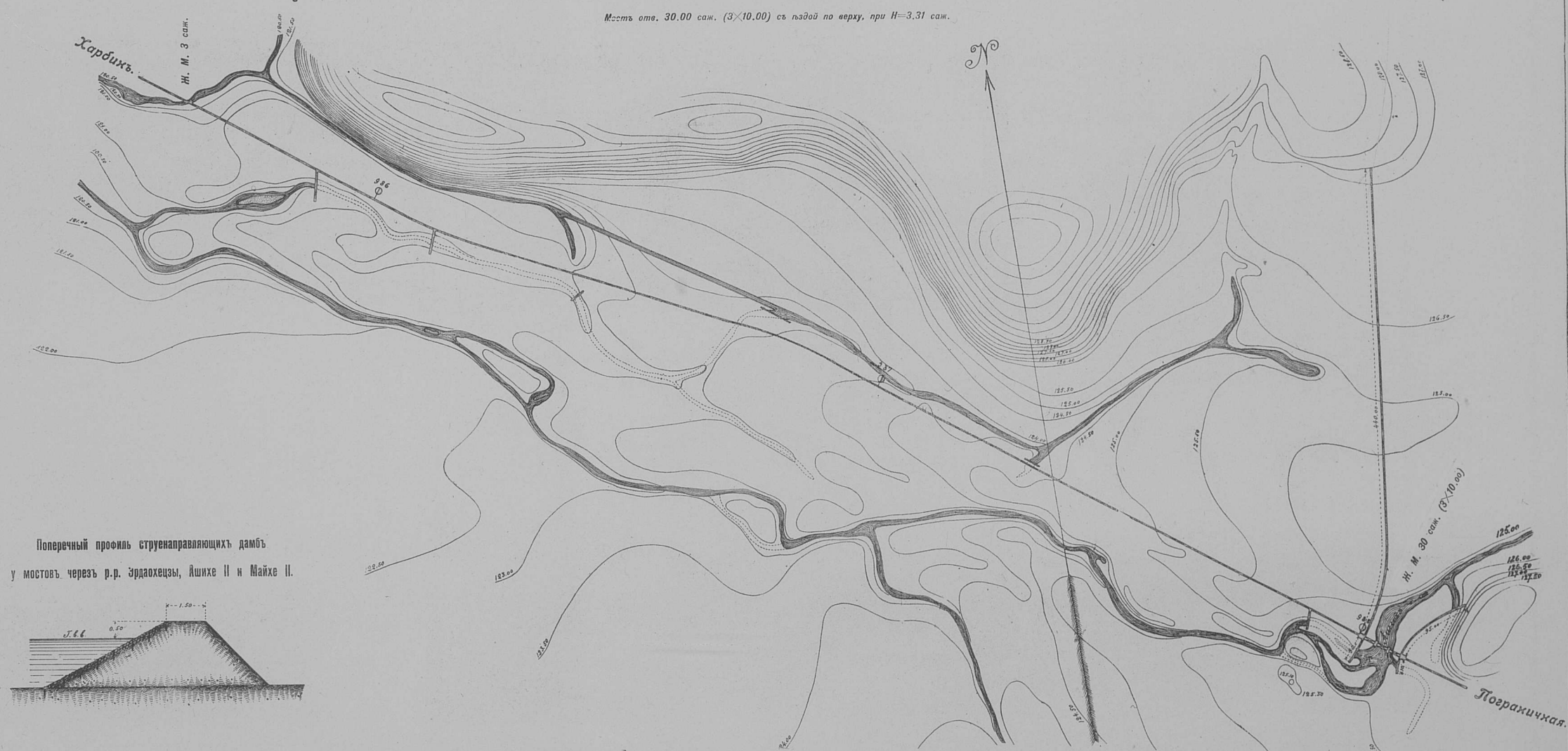


Опоры всѣхъ мостовъ типовыя.

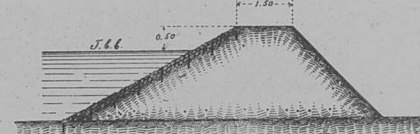
Планъ.

Регуляционныхъ работъ у моста черезъ р. Ашихе II на 989 вер. пик. № 5338 32 Главной (восточной) линіи.

Мостъ отв. 30.00 саж. (3×10.00) съ Ѳздой по верху, при Н—3.31 саж.



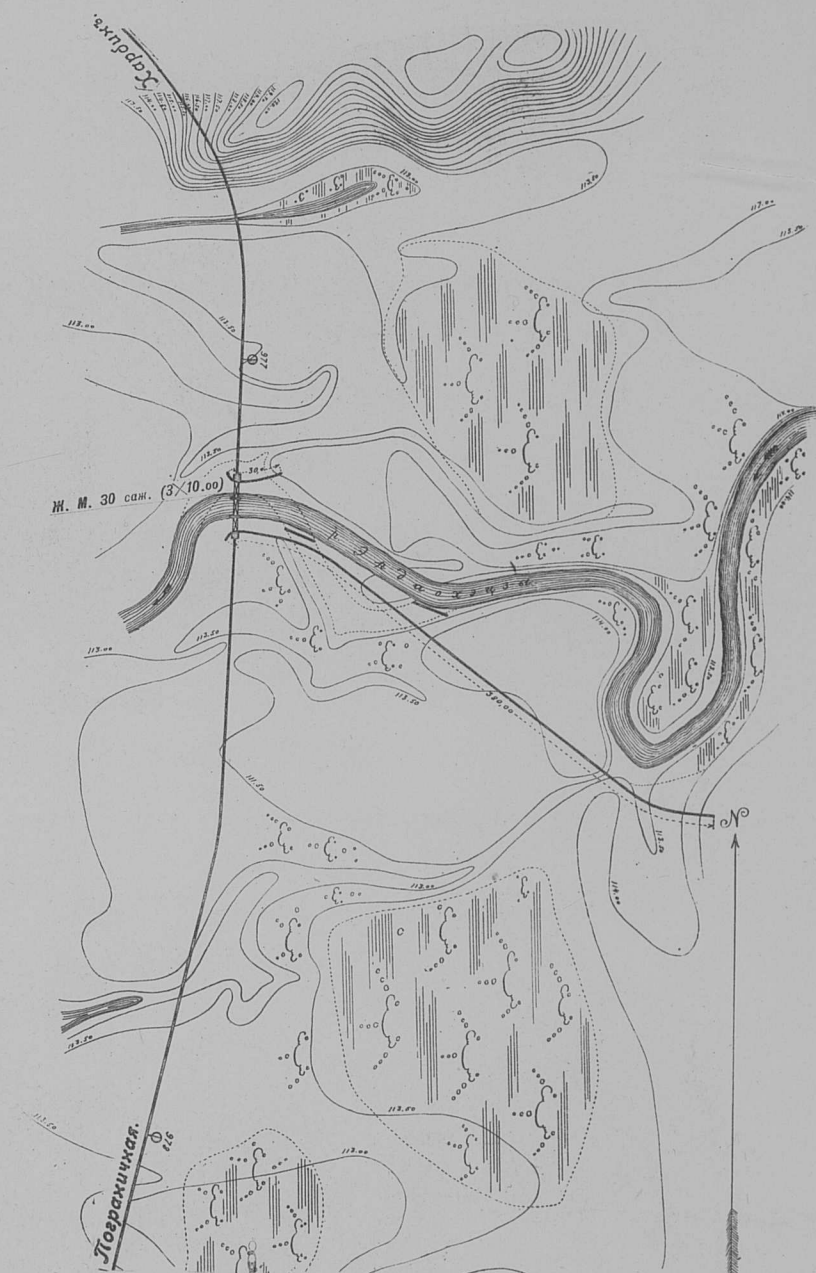
Поперечный провѣвъ струеуправляющихъ дамбъ
у мостовъ черезъ р. Эрдаохеца, Ашихе II и Майхе II.



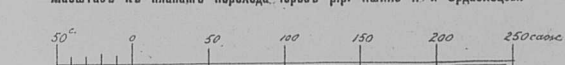
Планъ.

Регуляционныхъ работъ у моста черезъ р. Эрдаохеца
на 978 вер. пик. № 5447+4 Главной (восточной) линіи.

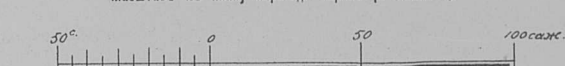
Мостъ отв. 30.00 саж. (3×10.00) съ Ѳздой по верху, при Н—2.60 саж.



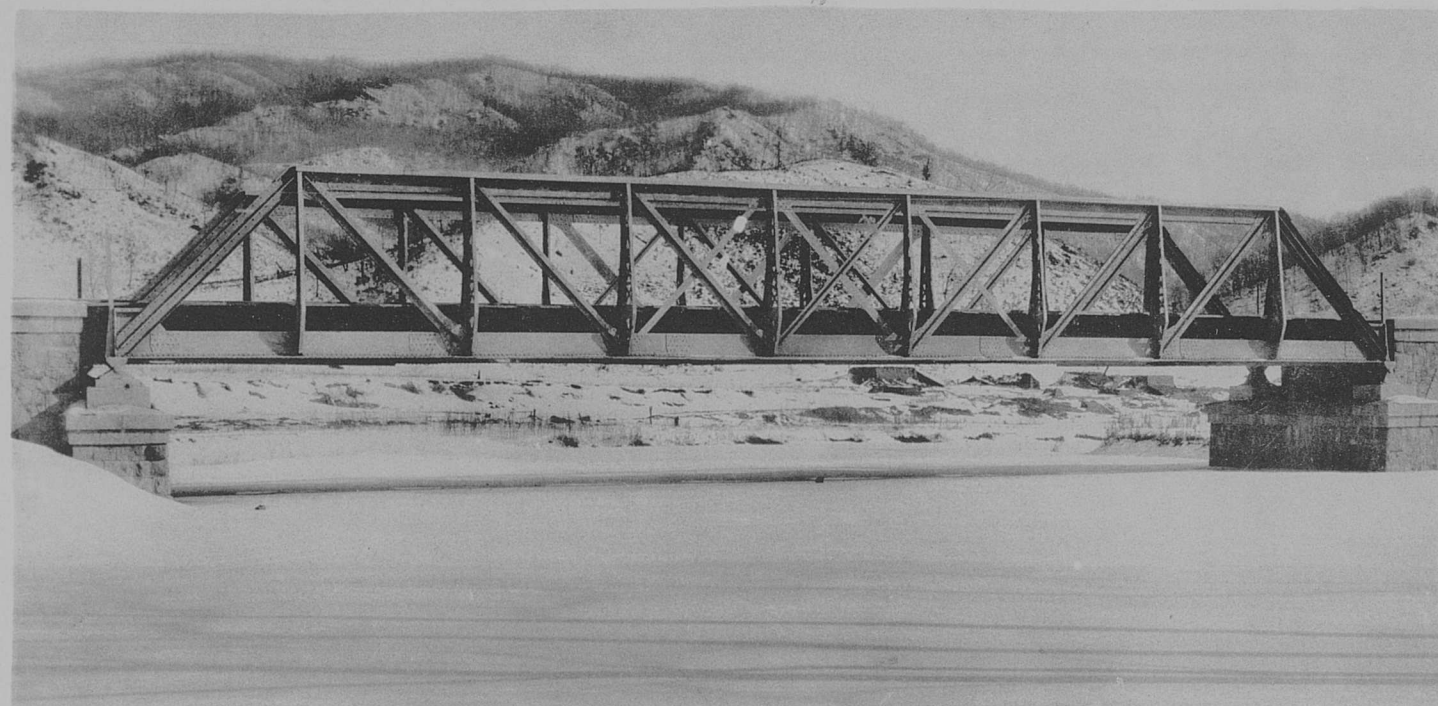
Масштабъ къ плану моста черезъ р. Ашихе II и Эрдаохеца.



Масштабъ къ плану моста черезъ р. Майхе II.



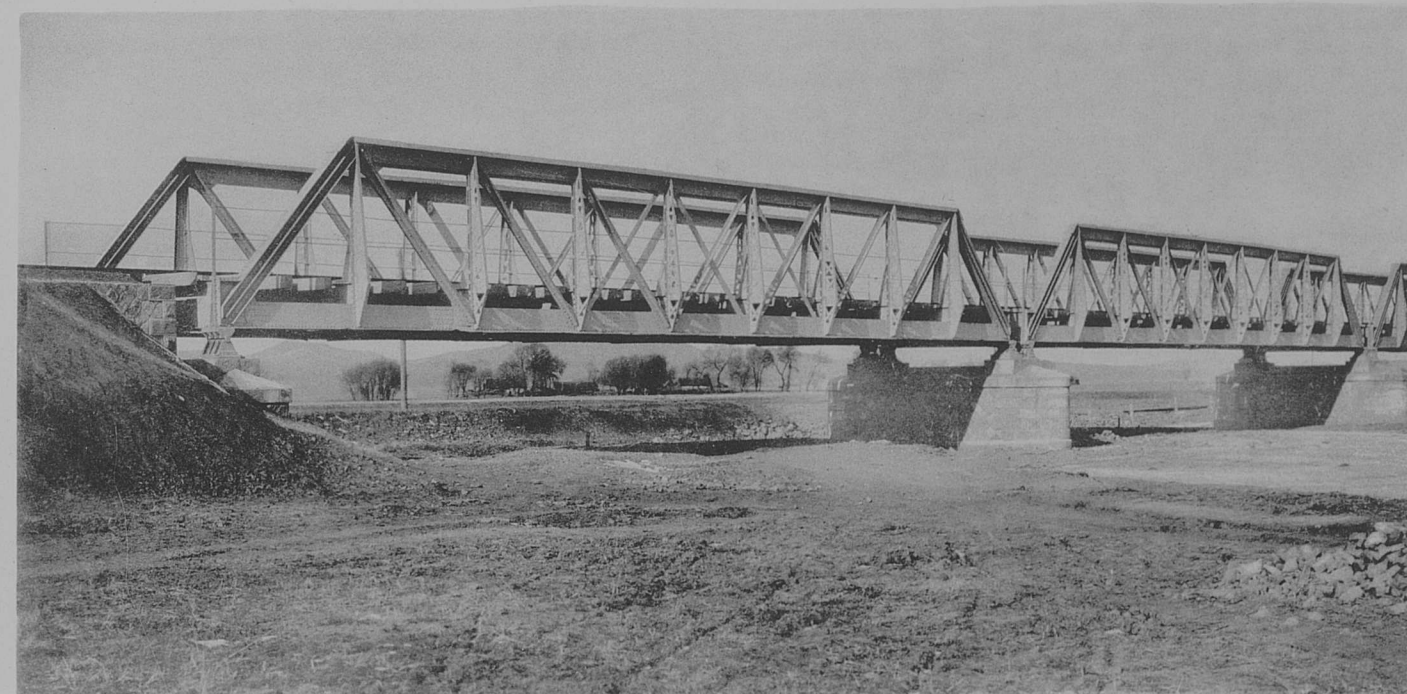
Общій видъ желѣзнаго моста черезъ р. Шаныши отв. 15 саж.
на 1155 вер. пик. № 3671 Главной (восточной) линіи, при $H=2.50$ саж.



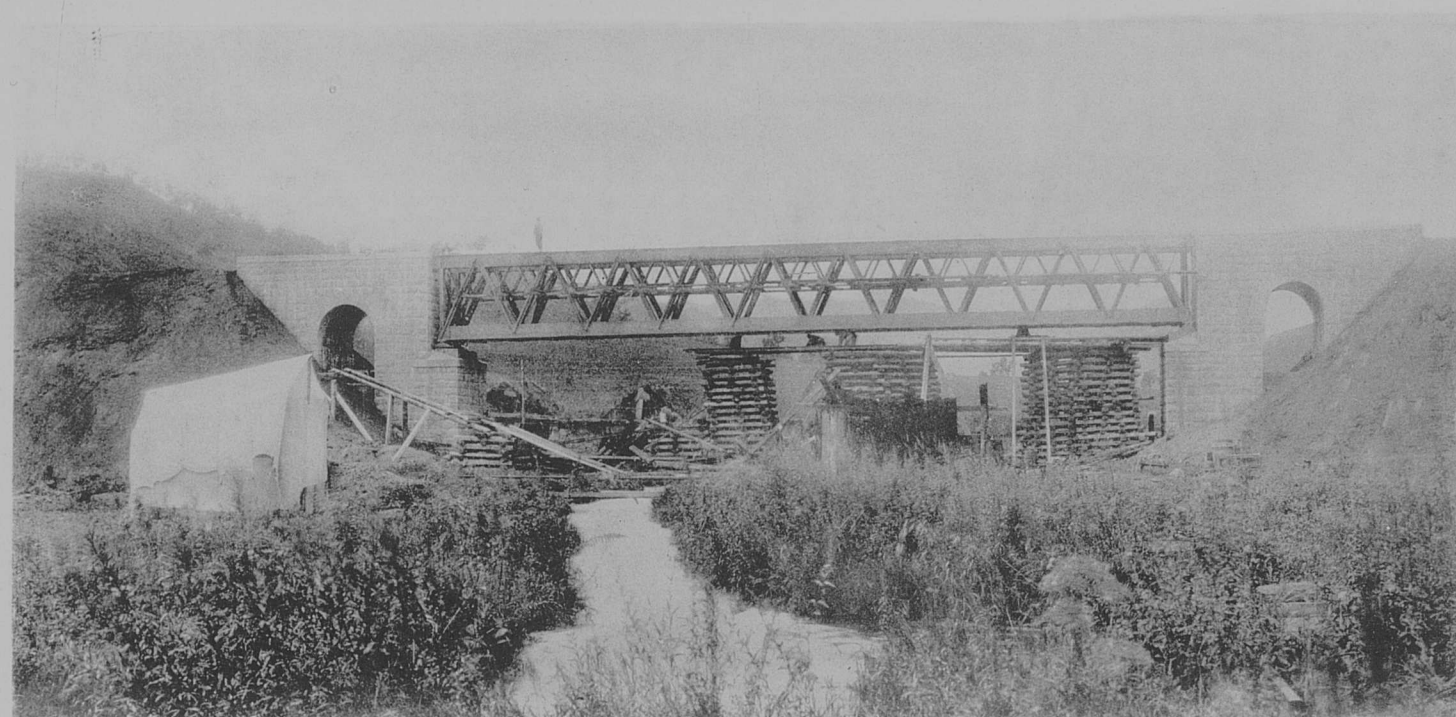
Видъ производства работъ на мосту черезъ р. Шилихе



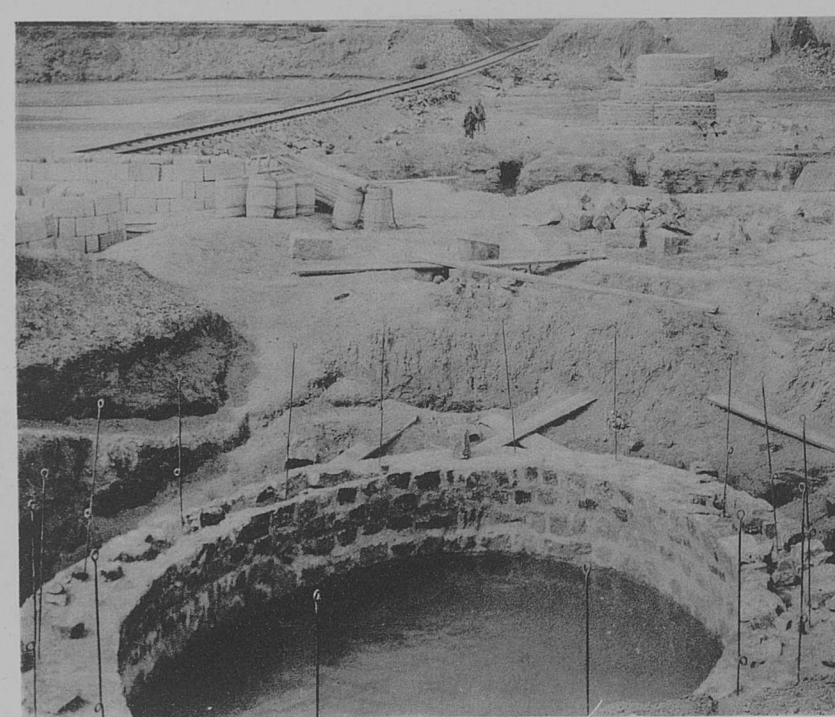
Видъ берегового пролета желѣзнаго моста черезъ р. Пайсюхе отв. 45 саж. (3×15.00)
на 428 вер. пик. № 4261+24 Южной линіи, при $H=2.00$ саж.



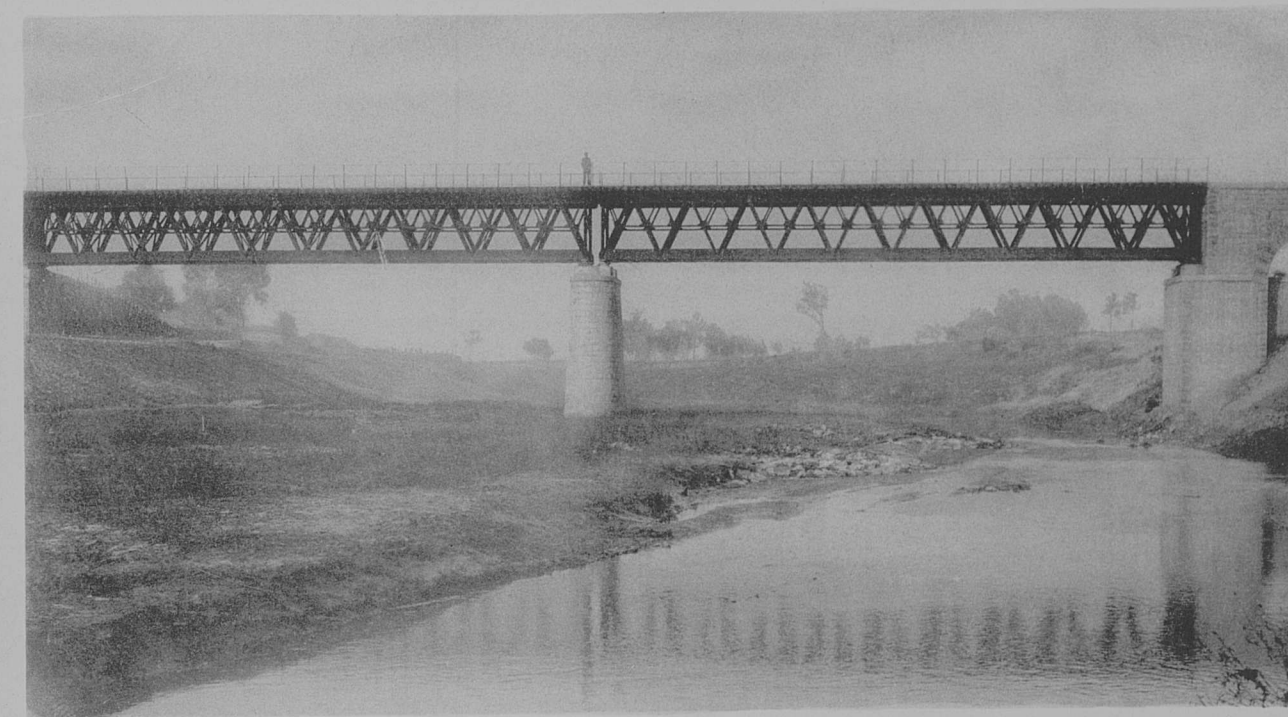
Общій видъ желѣзнаго моста отв. 15 саж.
на 1160 вер. пик. № 3619+9.90 Главной (восточной) линіи, при $H=4.66$ саж.



Видъ опускающаго колодца

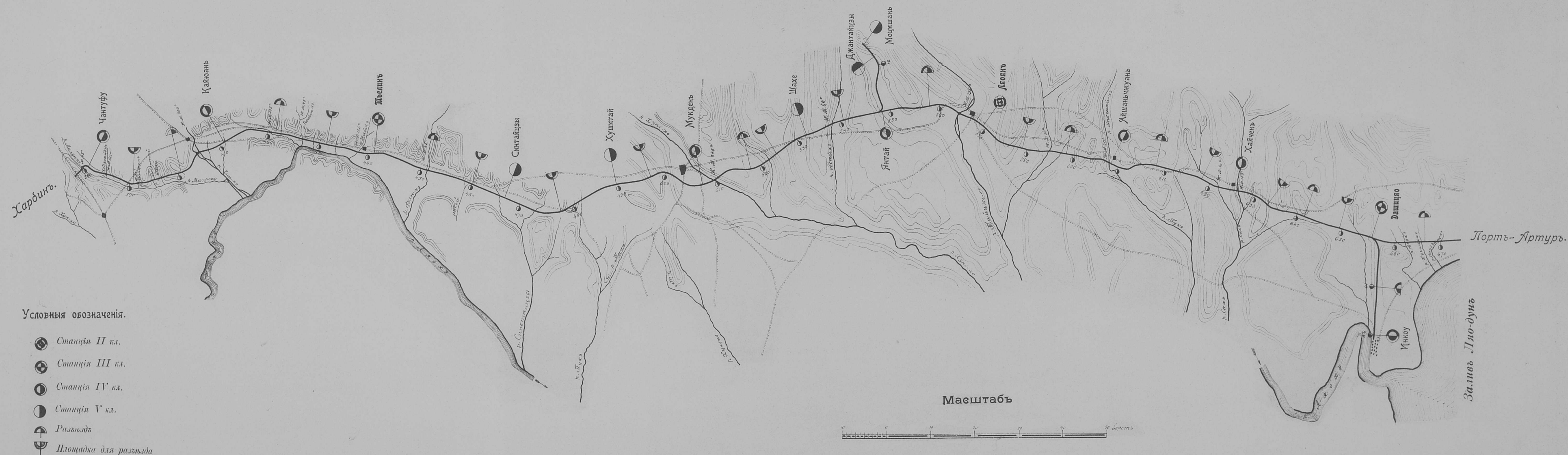


Общій видъ желѣзнаго моста черезъ р. Шилихе отв. 30 саж. (2×15.00)
на 540 вер. пик. № 5377+25.60 Южной линіи, при $H=6.37$ саж.



Планъ Южной линіи отъ ст. Тъелинь до ст. Дашицяо по долину р. Ляохе и ея притоковъ
въ районѣ защитныхъ гидротехническихъ работъ отъ наводненій

Опоры асбестовыхъ мостовъ—типовыя

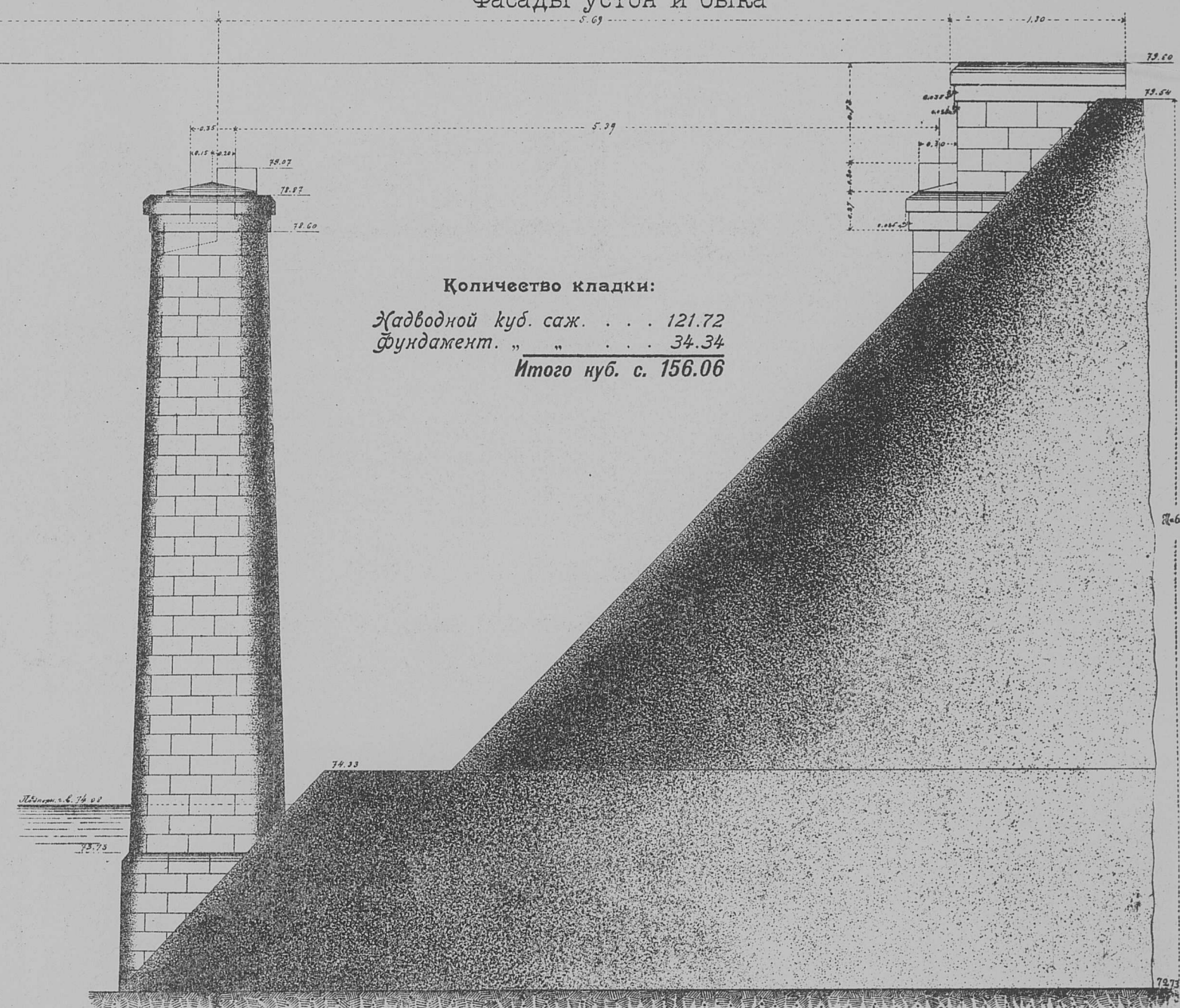
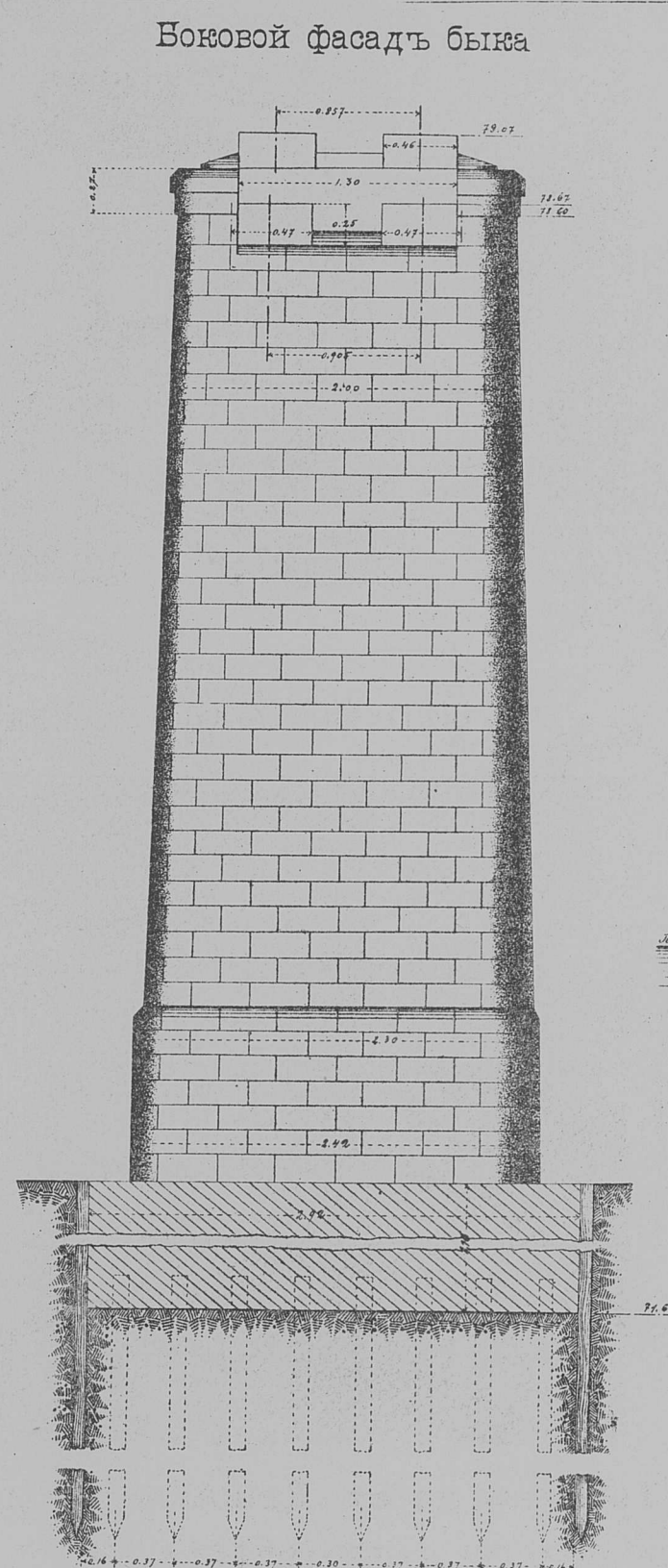
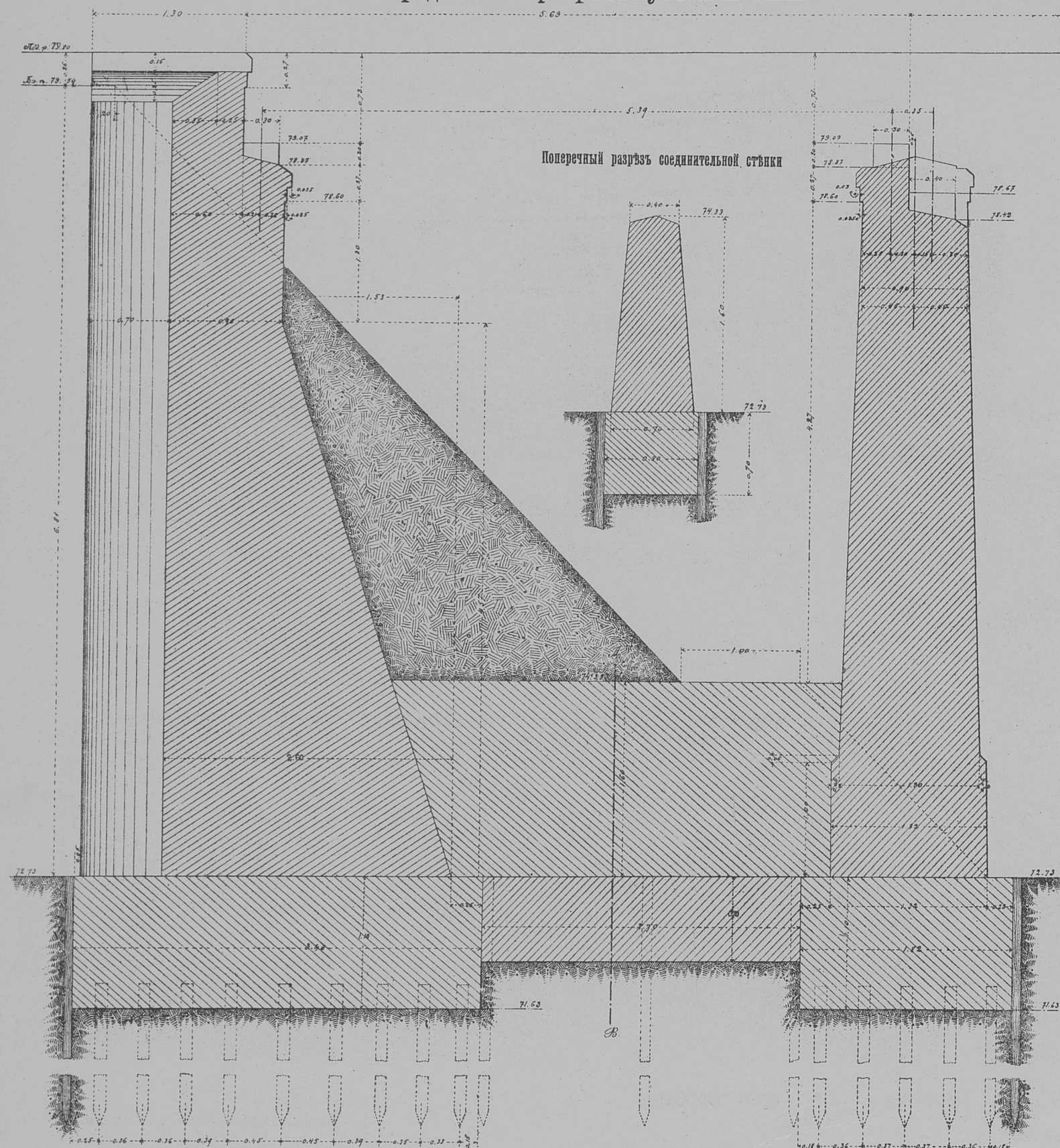


Желѣзный мостъ черезъ р. Нонжанъ отв. 20,00 саж. (2×5,00 и 1×10,00) съ ѣздой по верху

Продольные разрѣзы устоя и быка

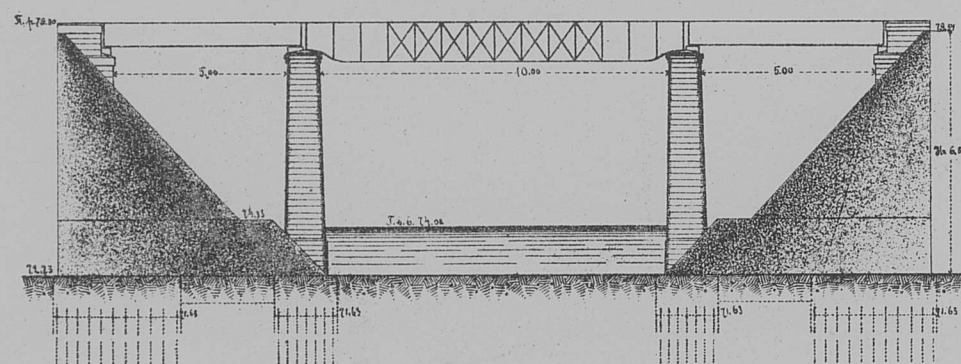
НА 26 ВЕР. ПИК. № 241+10 ЮЖНОЙ ЛИНИИ, ПРИ Н=6.81 САЖ.

Фасады устоя и быка



Количество кладки:
 Кладочной куб. саж. 121.72
 Фундамент. " " " " " 34.34
 Итого куб. с. 156.06

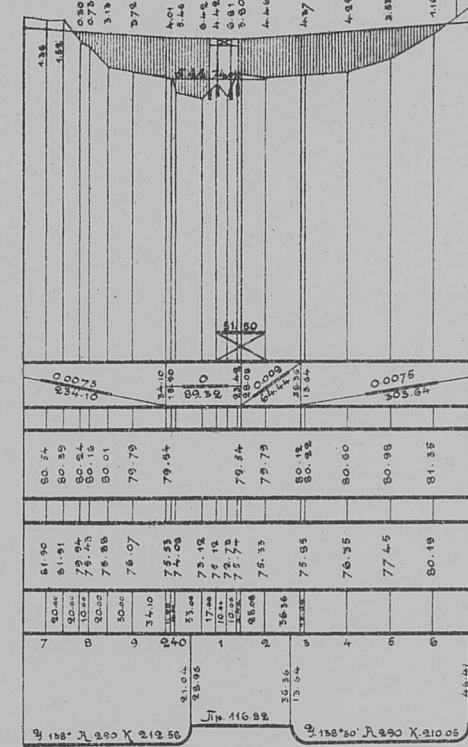
Общій видъ моста черезъ р. Нонжанъ



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПЕРЕХОДА

Харбинь

Портъ-Артуръ



Железнодорожный мост отв. 35 с. (2×10.00 и 1×15.00) с ездой по верху

НА 131 ВЕР. ПИК. № 1295+28 ЮЖНОЙ ЛИНИИ ПРИ $H = \frac{0.37}{0.25}$ с.
(на кривой $R=250$ саж. и уклоне 0,0075)

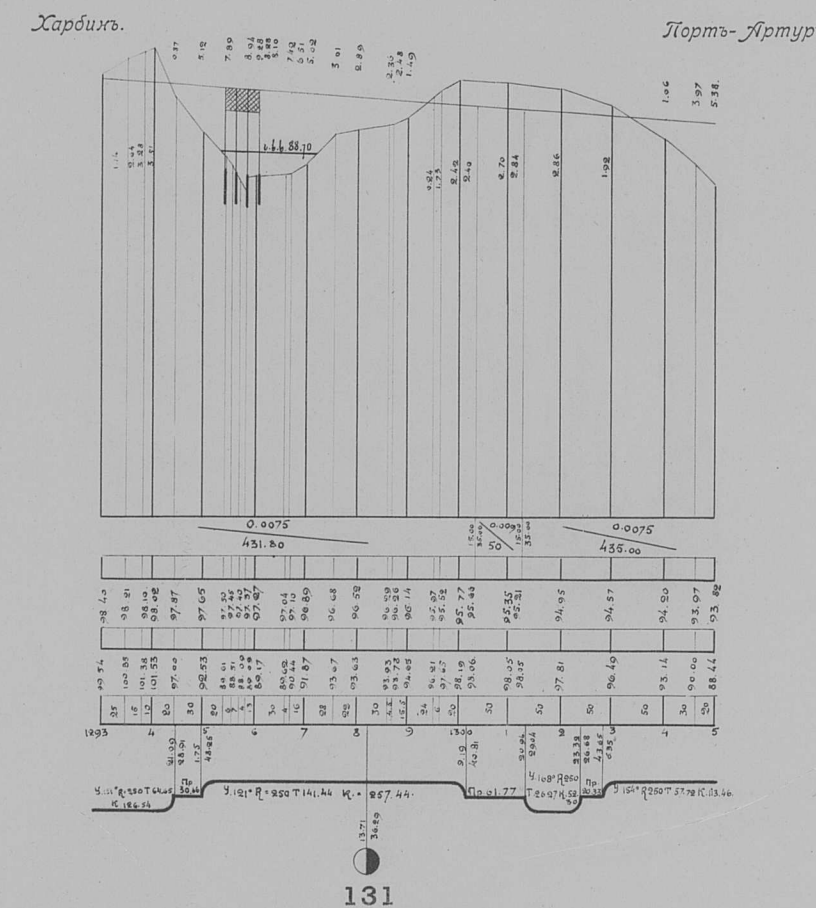
ОБЩИЙ ВИД МОСТА



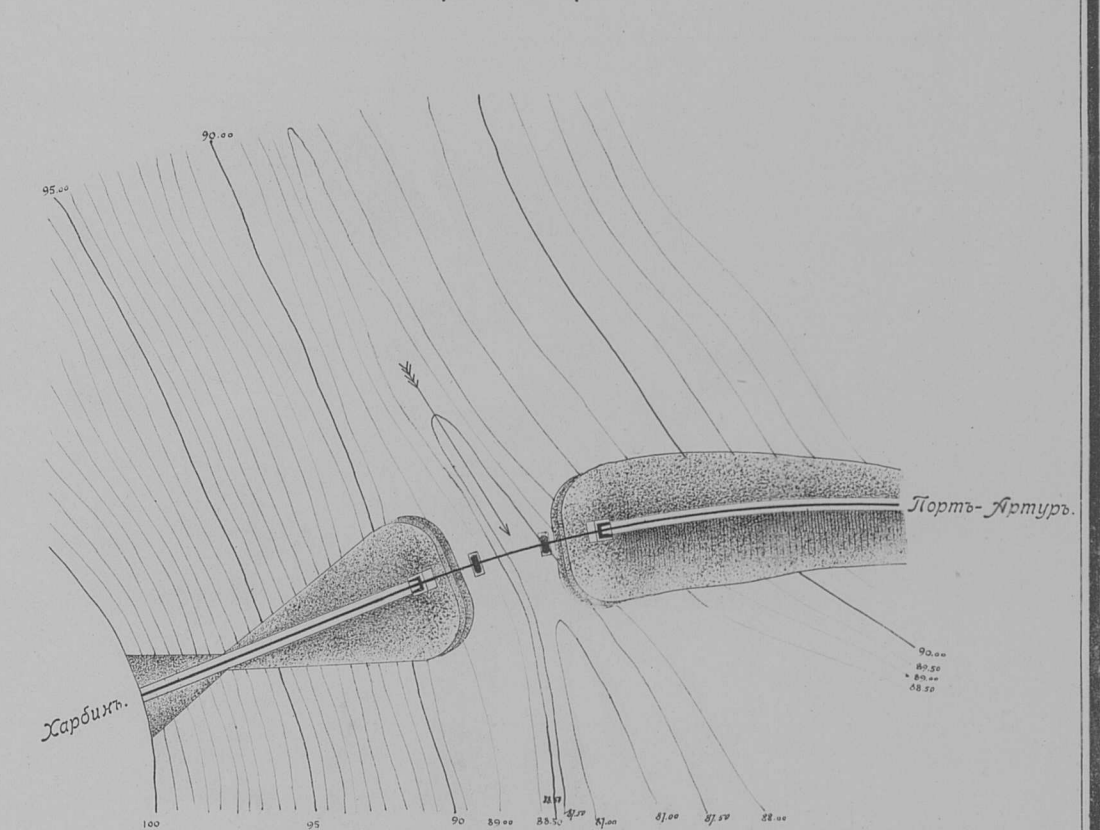
Харбинский устои

Быки

Продольный профиль перехода оврага



Плань перехода оврага



Порт-Артурский устои

Продольный разрезъ

Фасадъ

ХАРБИНСКИЙ

ПОРТЪ-АРТУРСКИЙ

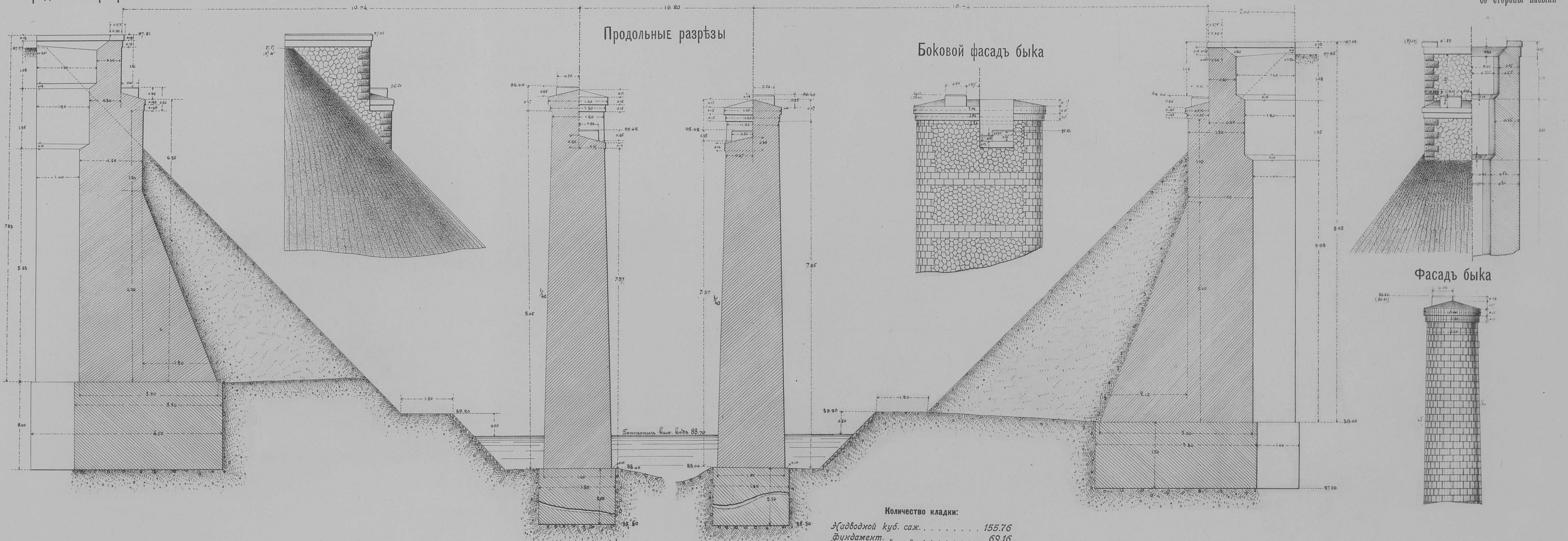
Продольные разрезъ

Боковой фасадъ быка

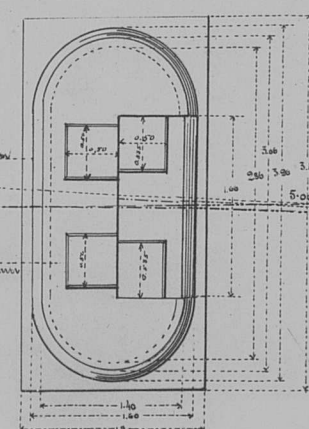
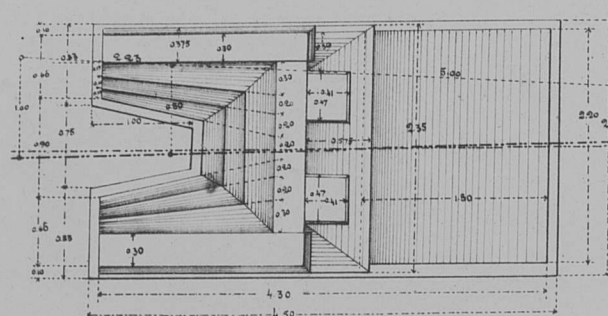
Продольный разрезъ

Боковой фасадъ

Видъ со стороны насыпи

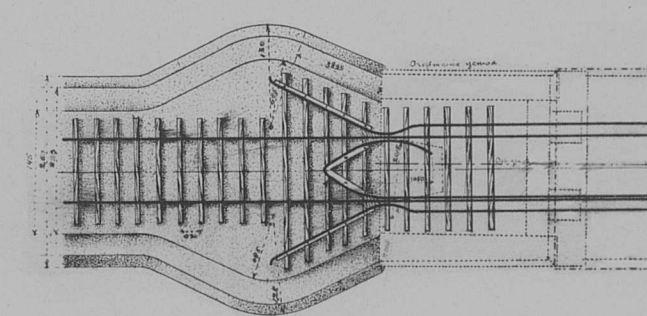


ПЛАНЬ МОСТА



Количество кладки:
Кладочной куб. саж. 155.76
Фундамент. " 69.16
Итого куб. с. 224.92

Чертежъ охраннаго приспособленія противъ схода поѣзда съ рельсъ на мосту



Масштабъ

