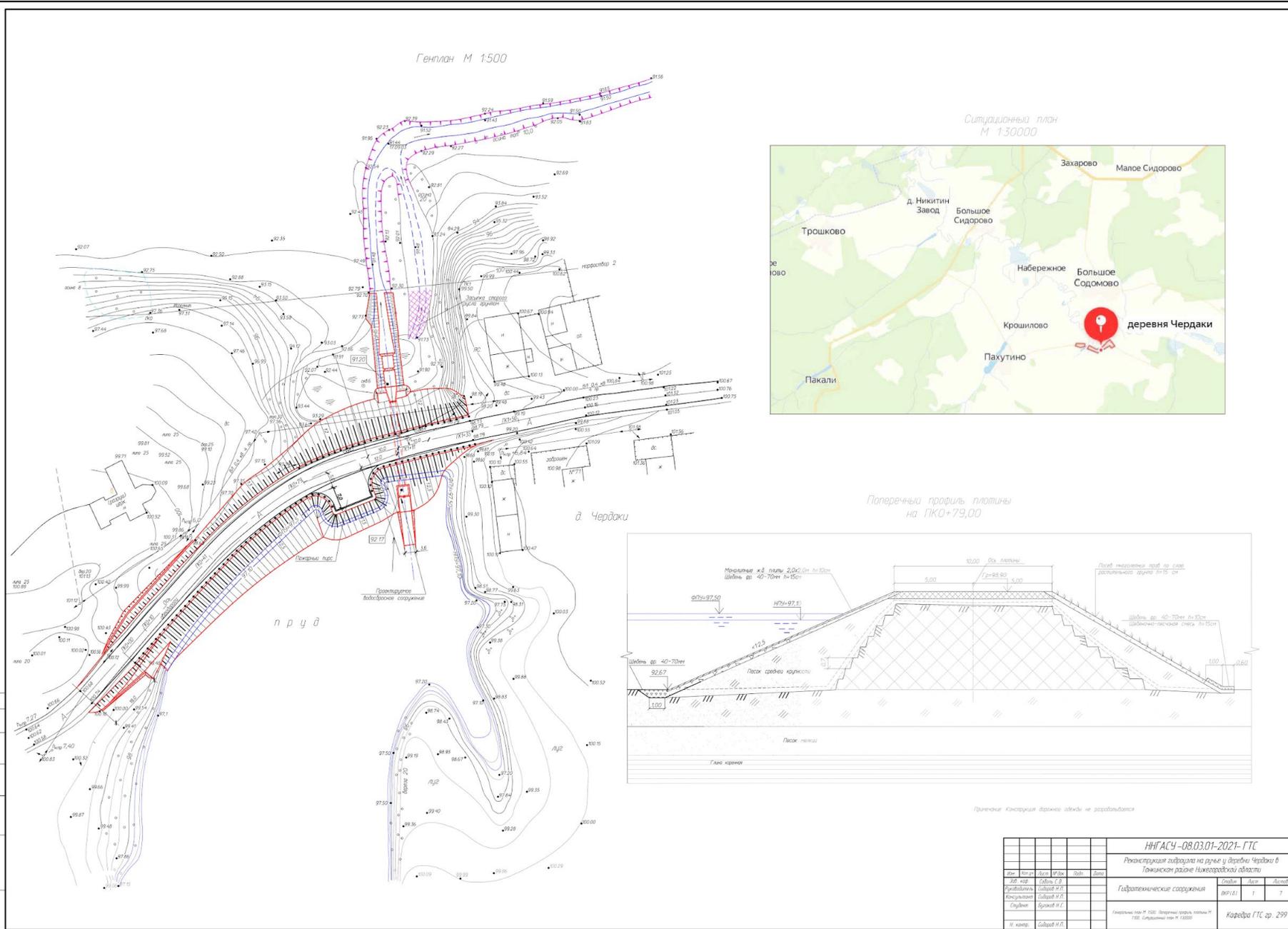


**Выпускная квалификационная работа
бакалавра
На тему:
«Реконструкция гидроузла на ручье у деревни Чердаки в
Тонкинском районе Нижегородской области»**

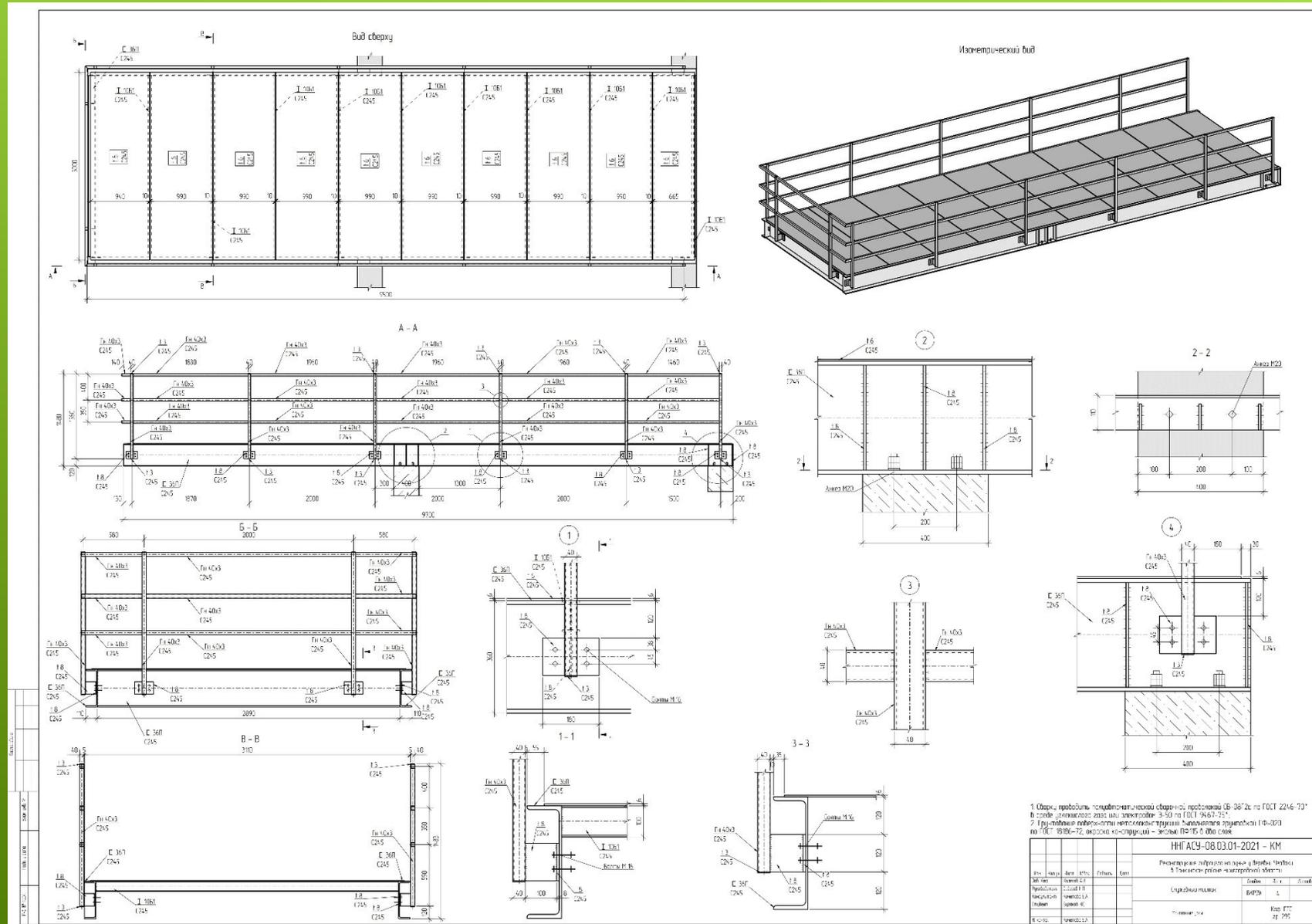
Выполнил: студент 4 курса 299 группы **Н.С. Бугаков**
Руководитель ВКР: старший преподаватель **Н.П. Сидоров**

Генеральный план гидроузла и поперечный профиль плотины

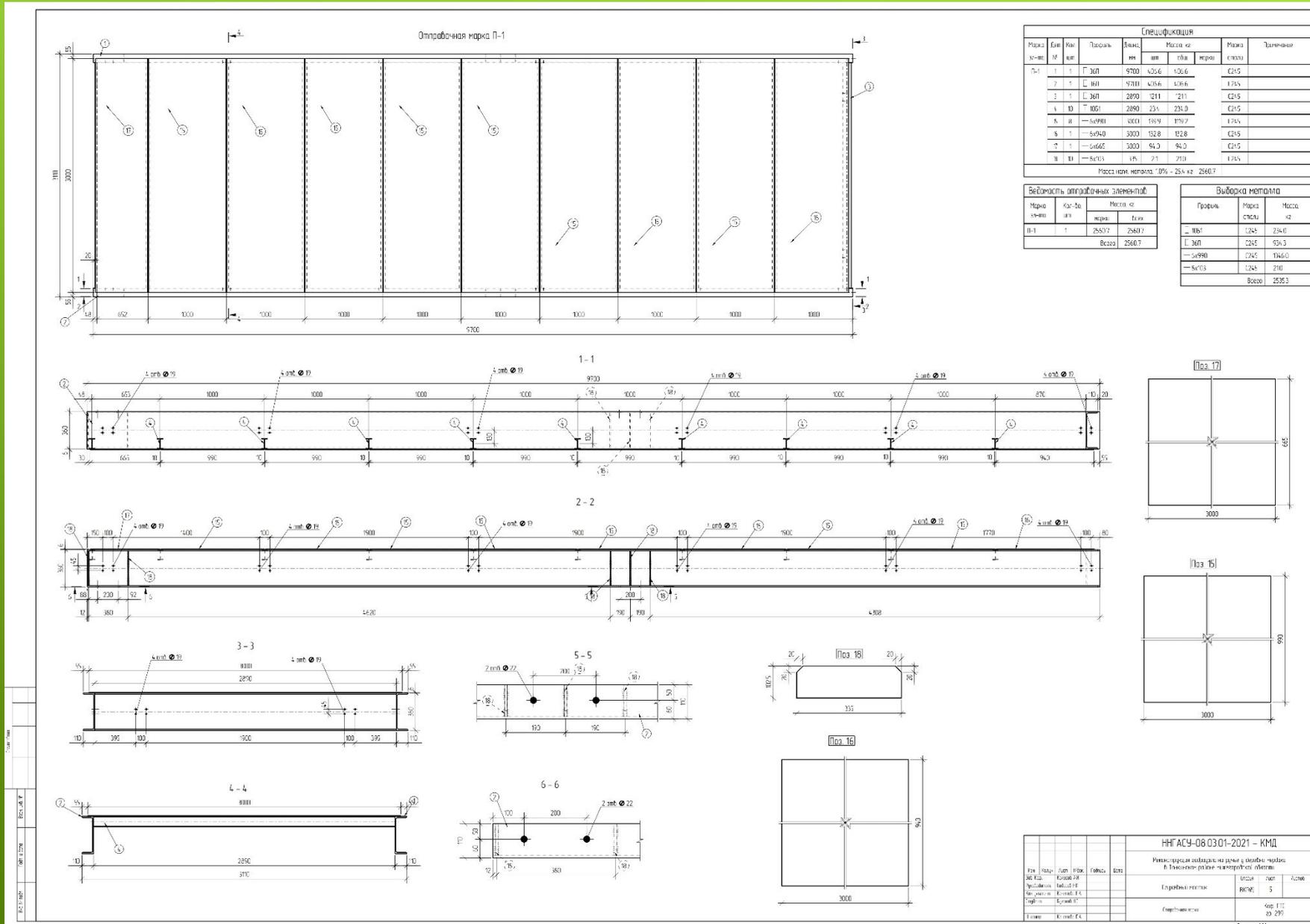


Инженерная конструкция

Служебный мостик



Инженерная конструкция Служебный мостик



Спецификация									
Марка	Ед. изм.	Кол. шт.	Положение	Велич. мм	Масса кг	Масса кг	Масса кг	Масса кг	Длина мм
П-1	1	1	Г	360	9700	4256	130,6		С215
	2	1	Л	360	9700	4256	130,6		С215
	3	1	Л	360	2890	1211	211		С215
	4	10	Г	100	2090	234	234,0		С215
	5	1	И	—	3000	1528	152,8		С215
	6	1	И	—	3000	1528	152,8		С215
	7	1	И	—	3000	1528	152,8		С215
	8	1	И	—	3000	1528	152,8		С215
Итого: 2560,7									

Величина отработанных элементов			
Марка	Кол. шт.	Масса кг	Масса кг
П-1	1	2560,7	2560,7
Итого:		2560,7	

Выборка металла		
Профиль	Масса кг	Масса кг
— П-1	1245	234,0
— Л-360	1245	930,3
— И-3000	1245	1366,0
— И-3000	1245	210
Итого:		2535,3

ННГ АСУ-08 03 01-2021 – КИД									
Рассчитана и выдана на руки в печать в соответствии с требованиями нормативных документов									
Исполн.	Провер.	Авт.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Согласовано:							Согласовано:		
С.И.И.							С.И.И.		

Основные данные гидроузла и технико-экономические показатели проекта:

Объект: башенный водосброс автоматического действия

Длина плотины по гребню: 150 метров

Высота плотины: 6,23 метра

НПУ: 97,10 м БС

ФПУ: 97,50 м БС

Водопроводящая часть: 1 железобетонная труба прямоугольного сечения размеров в свету 1,6х2,0 м и длиной 26,8 м

Площадь зеркала пруда: 22500 м²

Размеры башни в свету: 3,3х3,4м

Назначение: пропуск воды сбрасываемый из верхнего бьефа в нижний

Класс гидроузла и основных гидротехнических сооружений: IV

Срок строительства: 90 дней

Сметная стоимость строительства: 16 610 550 рубля (в ценах на I квартал 2021 года)

