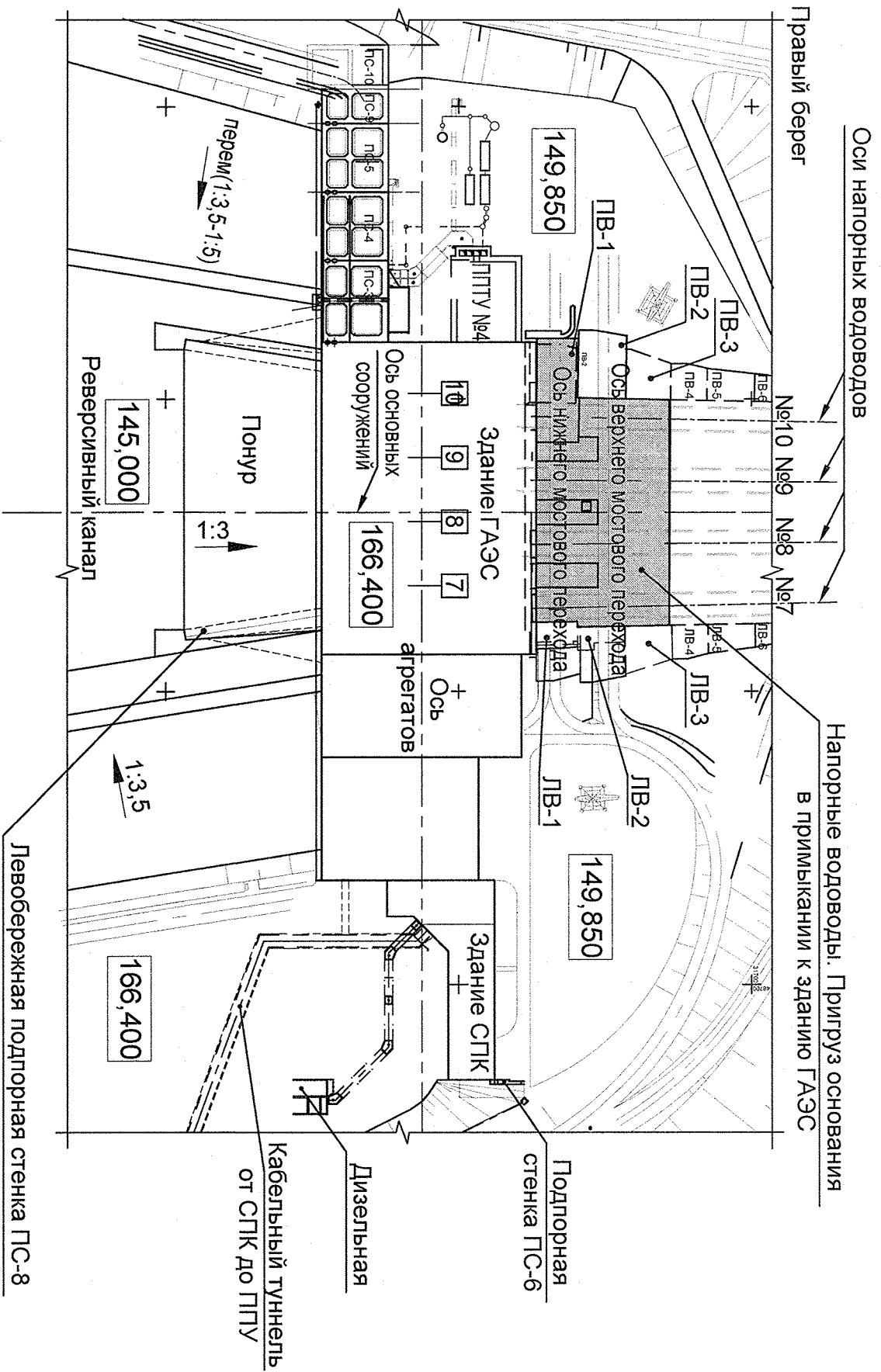


Ситуционный план-схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 156,700	
3	План на отм. 140,000	
4	Разрезы 1-1, 2-2	
5	Разрезы 4-4, 5-5	
6	Разрез 3-3	
7	Разрез 6-6	

Перечень нормативно-технических документов, требования

которых должны соблюдаться при производстве СМР

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 58.13330.2019	Гидротехнические сооружения. Основные положения	
СП 80.13330.2016	Гидротехнические сооружения речные	
СП 126.13330.2017	Геотехнические работы в строительстве	
СП 45.13330.2017	Земляные сооружения, основания и фундаменты	
СП 48.13330.2019	Организация строительства	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 49.13330.2010	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения	
СП 41.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1834 - 4 - 8	Запорная ГЭС-2 на р.Кунье. Оси основных сооружений	
1834 - 13 - 3	Напорные водоводы. Конструкции котлована	
1834 - 13 - 9	Напорные водоводы. Потки под напорные водоводы. Секции С-9...С-18	Изм.1
1834 - 13 - 10	Напорные водоводы. Свайные фундаменты. Секции С-9...С-18	
1834 - 13 - 11	Напорные водоводы. Оси водоводов	Изм.1
1834 - 13 - 12	Напорные водоводы. Свайные фундаменты опор нижних компенсаторных переходов	Изм.2
1834 - 13 - 18	Напорные водоводы. Подпорные стены полок под напорные водоводы. Секции С-12...С-18	
1834 - 13 - 30	Напорные водоводы. Железобетонное покрытие отстойника секции С-18	
1834 - 13 - 32	Напорные водоводы. Опора нижнего компенсаторного перехода секции КС-19	Изм.1
1834 - 13 - 57	Напорные водоводы. Размещение и установка КИД в опорах нижних компенсаторных переходах водоводов № 7, 8, 9, 10.	
1834 - 60 - 4	Фундамент стойки портала в районе секции КС-18	Изм.2
1834 - 60 - 5	Мостовой переход верхний в районе секции КС-19. Опоры	Изм.2
1834 - 60 - 9	Мостовой переход нижний в районе секции КС-19. Опоры	Изм.1
1834 - 14 - 8А	Здание ГЭС. Конструкция котлована с отм. 143,00 до отм. 114,85	
1834 - 14 - 34	Здание ГЭС. Фундаментная плита	Изм.1
1834-14-52	Устройство подпорной стены в районе ПТТУ №4	
1834 - 14 - 61	Здание ГЭС. Конструкция плоского дренажа	
1834 - 14 - 65	Здание ГЭС. Конструкция фундаментов левобережных верхних подпорных стен ЛВ-2...ЛВ-6	
1834 - 14 - 66	Здание ГЭС. Конструкция фундамента левобережной верхней подпорной стены ЛВ-1	
1834 - 14 - 67	Здание ГЭС. Конструкция фундаментов левобережных верхних подпорных стен ЛВ-1...ЛВ-6 выше фундамента	
1834 - 14 - 68	Здание ГЭС. Конструкция фундаментов правобережных верхних подпорных стен ЛВ-2...ЛВ-6	
1834 - 14 - 78	Здание ГЭС. Дренаж стационного уступа. Водосборные камеры К-1 и К-2 в примыкании к стенам ЛВ-1 и ЛВ-1	
1838-56-37	ВВ стационного уступа. Устройство съезда на отм. 130,15	Изм.6

Ведомость основных объёмов работ(предварительно)

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Земляные работы:			
1.1	Выемка	м³	13920	
1.2	Щебень Г150 М800 фракция 5-20	м³	1160	
1.3	Щебень Г150 М800 фракция 20-40	м³	1480	
2	Бетонные работы:			
2.1	Бетонная подготовка В7,5 t=10см	м³	280	
2.2	Бетон класса В25 W6 Г150 ГОСТ 26633-2015	м³	16500	
3	Арматура ГОСТ 34028-2016	т	825	
4	Демонтаж бетона	м³	1130	
5	Уплотнение:			
5.1	Гидроизоляционные шпунки "АКВАСТОП"	п.м.	900	
6.1	Плиты пенополистирольные ППС45-Г-1000х1000х20 ГОСТ 13586-2014	п.м.	995	
6.2	Плиты пенополистирольные ППС45-Г-1000х1000х50 ГОСТ 15588-2014	м²	400	

Общие указания

- Настоящий комплект рабочих чертежей разработан в соответствии с договором № 6330 от 07.05.2008г.
- Настоящий комплект чертежей выдается компоновочные решения пригруза основания в зоне напорных водоводов со стороны ВВ здания ГЭС на нагрузку от фильтрационного противопаводнения при отм. 140,000 в соответствии с проектными решениями 1963-КР4.2.1, 1963-КР4.2.2 и 1938-40-13-027.2 ч. При этом учтено наличие существующих и проектируемых смежных сооружений, а также системы отвода воды:
 - здание ГЭС;
 - левобережные верхние подпорные стены ЛВ-1, ЛВ-2, ЛВ-3;
 - правобережные верхние подпорные стены ЛВ-1, ЛВ-2, ЛВ-3;
 - опоры верхнего и нижнего мостовых переходов (роствержи, сваи, опоры);
 - опора стойки портала (роствержи, сваи, опоры);
 - опоры нижнего компенсаторного перехода (роствержи, сваи, опоры);
 - устройство опоры нижнего мостового перехода на бетоне пригруза;
 - система отвода дренажных вод;
 - система сбора и отвода поверхностной воды в соответствующие ёмкости здания ГЭС;
 - система отвода вод эксплуатационного водопонижения в соответствующие ёмкости здания ГЭС (компоновка водопонижающих схважек).
- Технические решения настоящего комплекта чертежей соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- Разрезка деформационными швами бетона пригруза выполняется с учетом существующих смежных сооружений и достаточности объема бетона секций пригруза от всплывания при фильтрационным противопаводнения на отм. 140,000.
- Отвода дренажных вод выполняется котлован под фундаментную плиту здания ГЭС и производится реконструкция откосов дренажных труб.
Для этого необходимо пробурить:
 - 6 отверстий Ø 426 мм и 1 отверстие Ø 820 мм (для отвода поверхностной воды);
 - 2 отверстия Ø 270 мм (для подачи воды на уплотнение вала).
- Данный проект выполнен на основании:
 - топографической схемы, выполненной АО "Институт Гидропроект" от 02.02.25г.;
 - геологических разрезов, составленных геологической службой "Института Гидропроект", выполненных по результатам бурения 2015г. (1963-КР4.2.2);
 - рабочих чертежей (см. ведомость основных комплектов чертежей).
- В ведомости основных объемов работ все материалы даны предварительно и будут уточняться в комплексах рабочих чертежей.
- Размеры на чертежах даны в миллиметрах, отметки - в метрах.

Условные обозначения

Стратиграфические условные обозначения	Литологические условные обозначения	Прочие условные обозначения
Четвертичная система	Техогенные	- бетон на плане
Современные отложения	Пески средней крупности	- бетон в разрезе
Техогенные отложения	Иловатость	- существующий железобетон
Аллювиальные отложения поймы	Суглинки	- насыль из гравия фр. 5-70 мм
Среднечетвертичные отложения	Московский горизонт	Насыль из ПГС
Опознанные образования	Водно-ледниковые отложения	Обратная засыпка
Смещенные моренные суглинки	Днепровско-московский горизонт	
dfc(dQc,ms)	Водно-ледниковые отложения	
fg(dQc,ms)	Днепровско-московский горизонт	
fg(dQc,fr,ms)	Водно-ледниковые и озерно-ледниковые отложения	
	Супеси	
	Литологическая граница	
	Делювиальные	

2348-13-001			
Изм.	Кол. ун.	Лист	Датум
Разработ	Резюме	15.06.26	
Проверил	Содержимое	15.06.26	
Зам. Гл. инж.	Сергей О. З.	15.06.26	
Нач. отдела	Терлюков	15.06.26	
Н. контр.	Кухаркина	15.06.26	
Гл. инж.	Александров	15.06.26	
Запорская ГЭС-2 на р. Кунье (достопроя)			
Напорные водоводы, пригруз основания в примыкании к зданию ГЭС. Компонированные чертежи			
Статус	Лист	Листов	
Р	1	7	
Общие данные			
ОАО "Институт Гидропроект" ЛТЗ			
Формат А1			