



Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергоСеть»
СРО-П-006-28052009 «Гильдия Проектировщиков»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗОЛОТВАЛА № 1 СЕКЦИЙ 1, 2 ГУСИНООЗЁРСКОЙ ГРЭС

Проектная документация

Раздел 3

Объёмно-планировочные и архитектурные решения

8-ГУС-ОП и АР

Том 3



Томск 2024



Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергоСеть»
СРО-П-006-28052009 «Гильдия Проектировщиков»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗОЛОТВАЛА № 1
СЕКЦИЙ 1, 2 ГУСИНООЗЁРСКОЙ ГРЭС**

Проектная документация

Раздел 3

Объёмно-планировочные и архитектурные решения

8-ГУС-ОП и АР

Том 3

Заместитель генерального директора
по кап. строительству и инжинирингу

Главный инженер проекта



А.М. Польгуль

И.В. Берестовский

Томск 2024



Заказчик – ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗОЛОТВАЛА № 1 СЕКЦИЙ 1, 2 ГУСИНООЗЁРСКОЙ ГРЭС

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 Объёмно-планировочные и архитектурные решения 8-ГУС-ОП и АР

Том 3

Изм	№ док.	Подп.	Дата

Директор/ГИП



А.В. Татарников
НОПРИЗ ПИ-
075246



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный инженер проекта

А.В. Татарников

Главный технолог ОГС

Е.В. Басинова

Нач. группы

Н.Д. Гачкайло

Вед. инженер

Ю.А. Дубинина

Вед. инженер

М.Н. Морозова

Инженер III категории

Р.И. Табурчинов



СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства	4
2	Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства.....	5
3	Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	5
4	Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....	5
5	Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	6
6	Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности	6
7	Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	6
8	Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований...	6
9	Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения	6
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	7
	ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	8



1 Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства

Промплощадка и гидротехнические сооружения системы охлаждения и технического водоснабжения Гусиноозерской ГРЭС расположены на северном берегу озера Гусино, используемого в качестве водоёма-охладителя, и занимают прибрежную часть озера между городом Гусиноозёрском и железной дорогой Улан-Удэ-Наушки.

Золоотвал № 1 Гусиноозерской ГРЭС пойменного типа, двухсекционный намывной расположен на земельном участке кадастровый номер 03:18:390114:193 и земельном участке кадастровый номер 03:18:390114:305, договор аренды земельного участка № 8-ГУС/009-0288-17 (доп. соглашения 17/1 и 17/2), градостроительный план земельного участка № RU04518101-073 и № РФ-03-4-18-1-1-04-2024-0011. Земли, на которых располагается золоотвал, относятся к землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования земельного участка энергетика (размещение золоотвалов), код 6.7.

Золоотвал № 1 двухсекционный (секции 1 и 2), косогорного типа, с трёх сторон образован ограждающими дамбами. Секция 1 отделена от секции 2 разделительной дамбой, абсолютные отметки которой колеблются в пределах 574,52-574,84 м в системе высот Балтийская, 1977 г. С северной, северо-западной, юго-западной сторон золоотвал № 1 примыкает к коренному склону, здесь отсыпана ограждающая дамба, совмещенная с технологической дорогой.

Юго-восточная часть ограждающей дамбы состоит из первичной дамбы и трёх ярусов дамб наращивания. Дамбы наращивания оснащены трубчатым дренажем с колодцами. На гребне ограждающей и разделительной дамб проложены золошлакопроводы с выпусками, а также водоводы осветлённой воды.

С западной стороны вдоль золоотвала № 1 проходят высоковольтная линия электропередач ВЛ-500 кВ и ВЛ-10 кВ. Опоры ЛЭП расположены за границами земельного участка золоотвала № 1.

Параллельно восточной части золоотвала № 1 протекает р. Тэли (Загустайка). Минимальное расстояние от русла реки до гребня первичной дамбы 100 м.

Проектом предусматривается наращивание дамб существующего золоотвала № 1 секций 1, 2. Все проектируемые сооружения располагаются в границах отведённых земель. Дополнительного отвода территории проектными решениями не предусматривается.



Вдоль юго-западной и южной границы золоотвала № 1 проходит спрямленное русло реки Тели. Нарращивание ограждающих дамб на существующем золоотвале № 1 выполняется с отсыпкой дамбы на намывное зольное основание внутри чаши золоотвала, за пределами водоохранной зоны реки Тели.

Площадь золоотвала № 1 секции 1 составляет 29,5 га, секции 2 – 34, га, полезная площадь – 63,5 га. Золоотвал № 1 (секции 1, 2) имеет первичную ограждающую дамбу с отметкой гребня 564,0 м, дамбу первого яруса наращивания с отметкой 567,0 м, дамбу второго яруса с отметкой 571,0 м и дамбу третьего яруса с отметкой 574,5 м. Разделительная дамба третьего яруса наращивания золоотвала № 1 выполнена с отметкой гребня 574,5 м.

2 Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства

Проектом предусматривается наращивание дамб существующего золоотвала № 1 секций 1, 2. Все проектируемые сооружения располагаются в границах отведённых земель. Дополнительного отвода территории проектными решениями не предусматривается.

Ограждающая дамба четвёртого яруса высотой 5,0 м заложение внешнего откоса – 1:2,5, внутреннего – 1:3 отсыпается на золошлаковое основание внутрь секций золоотвала. Отметка гребня составит 579,0 м. Отсыпка разделительной дамбы предусмотрена также до отметки 579,0 м с заложением откосов 1:2,5.

3 Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

Проектом предусматривается наращивание дамб существующего золоотвала № 1 секций 1, 2. Крепление гребня дамб предусмотрено щебнем слоем 20,0 см, крепление внешнего откоса – посевом трав по слою растительного грунта.

4 Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Данным проектом предусматривается наращивание дамб золоотвала № 1. Проектирование помещений не предусматривается.



5 Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Строительство помещений с постоянным пребыванием людей проектом не предусматривается.

6 Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности

Данным проектом предусматривается наращивание дамб золоотвала № 1. Проектирование помещений не предусматривается.

7 Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Данным проектом предусматривается наращивание дамб золоотвала № 1. Проектирование помещений не предусматривается.

8 Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований

Данным проектом предусматривается наращивание дамб существующего золоотвала № 1. Вокруг золоотвала имеется санитарно-защитная зона. Все работы ведутся за пределами водоохранной зоны спрямлённого русла реки Тэли. Во избежание пыления золошлаков проектом предусмотрена система пылеподавления.

9 Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения

Данным проектом предусматривается наращивание дамб существующего золоотвала № 1. Общая полезная площадь золоотвала № 1 после наращивания дамб составит 57,40 га, в том числе: секции 1 – 26,6 га, секции 2 – 30,8 га.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Градостроительный кодекс РФ.
2. Федеральный закон от 3.06.2006 № 74-ФЗ от «Водный кодекс Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 21 июля 1997 года № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».
4. Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
5. Постановление правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 о составе разделов проектной документации.
6. Типовая инструкция по эксплуатации гидротехнических сооружений тепловых электростанций РД 153-34.2.21.325-2003.

