



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

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗОЛОТВАЛА № 1 СЕКЦИЙ 1, 2 ГУСИНООЗЁРСКОЙ ГРЭС

Проектная документация

**Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности
8-ГУС-24-ПБ
Том 9**



Томск 2024



Заказчик – ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗОЛОТВАЛА № 1 СЕКЦИЙ 1, 2 ГУСИНООЗЁРСКОЙ ГРЭС

Проектная документация

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

8-ГУС-ПБ

Том 9

Изм	№ док.	Подп.	Дата

Директор/ГИП



А.В. Татарников
НОПРИЗ ПИ-075246

2024

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

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	1
1 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	3
2 ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	8
3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ	8
4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	9
5 ОПИСАНИЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА.....	9
6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА	9
7 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	10
8 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ	10
9 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ).....	10
10 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ ТАКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТАКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЗДАНИЙ И ОБОРУДОВАНИЕМ, РАБОТА КОТОРОГО ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА НАПРАВЛЕНА НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ, ТУШЕНИЕ ПОЖАРА И ОГРАНИЧЕНИЕ ЕГО РАЗВИТИЯ, А ТАКЖЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (СРЕДСТВ) ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (ПРИ НАЛИЧИИ).....	10
11 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	10
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	13

ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Лист
8-ГУС-ПБ	Ситуационный план	1
8-ГУС-ПБ	План золоотвала М 1:2000	2



1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Проект «Реконструкция золоотвала № 1 секций 1, 2 Гусиноозерской ГРЭС» не содержит пожароопасных зданий, строений и сооружений. В настоящем разделе рассматриваются мероприятия по пожарной безопасности при производстве работ.

Организационно-технические противопожарные мероприятия должны выполняться при производстве электросварочных и газопламенных работ, а также при хранении и применении газовых баллонов согласно требованиям:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 г № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
2. ГОСТ Р 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования»;
3. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. Общие требования
4. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2. Строительное производство

Ответственность за организацию и обеспечение противопожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ возлагается на руководителя подрядной организации, за соблюдение правил противопожарной безопасности на каждом рабочем месте – на непосредственных исполнителей работ.

На строительной площадке на время строительства устанавливается пожарный щит типа ЩП-Е, применяемый при использовании электроустановок на открытой площадке.

Нормы комплектации пожарного щита ЩП-Е отражены в Таблица 1.

Таблица 1 - Комплектация пожарного щита

Тип щита	Занимаемая площадь, м ² одним щитом	Огнетушители		Ящики с песком		Лопаты		Кошма асбестов. 2x2 м	Крюк с деревянной рукояткой	Комплект для резки электропроводов: ножницы электрические, боты и коврик
		углекислотные 10л	порошковые 10л	1м ³	0,5м ³	совковая	штыковая			
ЩП-Е Электроустановки	-	1	1	1	-	2	-	1	1	1



Дороги, проезды и подъезды к сооружениям, и пожарному щиту, используемому для пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда техники, содержаться в исправном состоянии.

Руководители, ответственные за безопасность объекта, обязаны:

- назначить ответственных лиц за пожарную безопасность в каждом помещении и производственном участке;
- обеспечить поддержание в производственных и административных зданиях, помещениях, а также на территории действующей площадки противопожарного режима;
- обеспечить оборудование рабочих мест инструкциями, плакатами и знаками пожарной безопасности;
- обеспечить допуск работников подрядных организаций на территорию площадки для выполнения строительно-монтажных работ, в соответствии с установленным на Предприятии порядком (при наличии проекта производства работ, наряда-допуска, оформленной разрешительной документации, при условии прохождения работниками противопожарного инструктажа);
- проводить периодические (не реже одного раза в месяц, в том числе в вечернее и ночное время) осмотры вверенных им территорий, зданий и помещений с целью контроля за соблюдением Правил и инструкций по пожарной безопасности и принимать меры по устранению обнаруженных недостатков;
- после окончания работы обеспечивать уборку рабочих мест и помещений, отключение электроприемников, за исключением дежурного освещения и электроустановок, которые по условиям технологических процессов должны работать круглосуточно.

Ответственное лицо (представитель Заказчика) обязан контролировать соблюдение правил пожарной безопасности подрядной организацией. Руководитель работ, выполняемых подрядной организацией на территории предприятия, несёт ответственность за соблюдение работниками подрядной организации установленного на предприятии противопожарного режима.

Территория строительства, а также административные и производственные помещения должны постоянно содержаться в чистоте и порядке. Не допускается замазученность производственных территорий и помещений, загрязнение легковоспламеняющимися и горючими жидкостями (ЛВЖ и ГЖ), мусором и отходами производства.

Все работники, занятые на строительных работах, должны пройти противопожарный инструктаж и сдать зачёт по пожарно-техническому минимуму, знать и выполнять инструкции по пожарной безопасности на рабочем месте, уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

Непосредственные исполнители огневых работ (электросварщик, газосварщик, газорезчик) должны иметь квалификационное удостоверение на право выполнения этих работ,



удостоверение о проверке знаний по технике безопасности с талоном по пожарной безопасности и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

На месте производства работ устанавливается противопожарный режим, определяются места размещения и допустимое количество горючих материалов, порядок проведения огневых работ. Место для курения разрешается устраивать на расстоянии не ближе 100 м от места производства работ, оборудованном согласно правилам и нормам.

Освещение рабочих площадок должно производиться светильниками и прожекторами во взрывозащищенном исполнении.

Места заправки техники оборудуются первичными средствами пожаротушения.

Первичные средства пожаротушения следует предохранять от воздействия атмосферных осадков устройством козырьков и смазкой металлических частей минеральным маслом.

Огнетушители, ящики для песка, вёдра, ручки для лопат, футляры для асбестовых полотен (войлока) и другое оборудование, должны быть окрашены в красный цвет, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

Ящики для песка должны быть деревянными или металлическими и иметь плотно закрывающиеся крышки, предотвращающие попадание атмосферных осадков. Конструкция ящика должна обеспечить удобство извлечения песка. Каждый ящик с песком снабжается двумя железными лопатами.

Ящики для песка должны устанавливаться со щитами на открытых площадках. Песок в ящиках необходимо регулярно осматривать, а при обнаружении увлажнения и комков - просушивать, проветривать.

Металлические части пожарного инструмента во избежание коррозии необходимо периодически очищать и смазывать.

При проведении электросварочных работ вблизи взрывопожароопасных и пожароопасных помещений и сооружений обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причём по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю.

Конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надёжное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя должна быть сделана из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.

Электроды, применяемые при сварке, должны быть заводского изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока.

При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

Электросварочная установка на время работы должна быть заземлена. Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их



горловины предохранительными колпаками. Транспортирование баллонов должно выполняться на специально оборудованном автотранспорте. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. К месту работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках.

Баллоны с газом при их хранении, транспортировании и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла.

Хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами не разрешается.

При обращении с порожними баллонами из-под кислорода и горючих газов должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

При проведении работ по газопламенной резке запрещается:

- допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;
- производить продувку шланга для горючего газа кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимозаменять шланги при работе;
- перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги.

Выше перечисленные мероприятия пожарной безопасности распространяются на все виды работ, конкретизация мер противопожарной безопасности по видам работ производится в проекте производства работ.

Противопожарный режим включает:

- регламентирование или установление порядка проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- оборудование специальных мест для курения или полный запрет курения;
- установление порядка уборки горючих отходов, пыли, промасленной ветоши, специальной одежды в мастерских по ремонту и обслуживанию автомобильной и другой техники;
- определение мест и допустимого количества взрывопожароопасных веществ, одновременно находящихся в помещениях, на складах;
- установление порядка осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- определение действий персонала, работников при обнаружении пожара;
- установление порядка и сроков прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму;
- запрет на выполнение каких-либо работ без проведения соответствующего инструктажа.

Противопожарный режим на предприятии устанавливается распорядительным документом руководителя учреждения.

Поддержание надлежащего противопожарного состояния предполагает:

- приобретение и сосредоточение в установленных местах соответствующего количества первичных средств пожаротушения;



- поддержание чистоты и порядка на закреплённых территориях;
- поддержание наружного освещения на территории в тёмное время суток;
- оборудование учреждения системой оповещения людей о пожаре, включающей световую, звуковую, визуальную сигнализацию;
- поддержание дорог, проездов и подъездов к сооружениям, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для пожаротушения, всегда свободными для проезда пожарной техники;
- своевременное выполнение работ по восстановлению разрушений огнезащитных покрытий строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования;
- поддержание в исправном состоянии прямой телефонной связи с ближайшим подразделением пожарной охраны или центральным пунктом пожарной связи населённых пунктов;
- поддержание в исправном состоянии сети противопожарного водопровода и др.

Надзор и контроль за выполнением правил пожарной безопасности состоит из следующих мероприятий:

- проведение ответственными за обеспечение пожарной безопасности должностными лицами плановых и внеплановых проверок по оценке противопожарного состояния и соблюдения установленного противопожарного режима в функциональных подразделениях своевременное представление контрольно-измерительных приборов противопожарного оборудования и инвентаря для градуировки в органы метрологической службы;
- представление государственным инспекторам по пожарному надзору для обследования и оценки сооружений, помещений в порядке, установленном законодательством РФ.

Обеспечение пожарной безопасности в организациях может быть достигнуто выполнением всех вышеперечисленных мероприятий. Этими мероприятиями должны быть охвачены все функциональные подразделения. Организовывать и выполнять эти мероприятия должны в первую очередь должностные лица учреждения, которые в силу служебных обязанностей имеют подчинённый состав, который должен соблюдать правила пожарной безопасности. Руководитель учреждения при разграничении ответственности подчинённых должностных лиц должен удостовериться, что каждый из них выполняет требования пожарной безопасности и, в свою очередь, обеспечивает их соблюдение подчинёнными сотрудниками на определённых участках работ. Возложение ответственности на лиц, которые в силу специфики своих служебных обязанностей не могут обеспечить выполнение правил, не должно допускаться.

Непосредственное выполнение мероприятий по установлению и поддержанию противопожарного режима, по определению и поддержанию соответствующего противопожарного состояния на конкретных участках возлагается на руководителей функциональных подразделений.



Противопожарная служба состоит из добровольной пожарной дружины и аварийно-спасательного формирования. Действия каждого подразделения и участников в случае возникновения пожара определены планом ликвидации аварий (ПЛА).

2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства

По гребню дамб золоотвала предусмотрен проезд для служебных автомашин. Дамба имеет подъезд с автодороги и разворотные площадки. На гребне дамбы отсутствуют существующие здания и сооружения.

В соответствии с «Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации» строительная организация обязана:

- а) обеспечивать в пожароопасный сезон в нерабочее время охрану производственных объектов в местах их концентрации;
- б) содержать территории в радиусе 50 метров от производственных объектов очищенными от древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов; проложить по границам этих территорий минерализованную полосу шириной 10 м (с удалённым дёрном).

Специальное помещение для обогрева, исходя из степени огнестойкости, комплектуется первичными средствами пожаротушения. Места размещения средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения обозначены знаками пожарной безопасности. На стенах производственных сооружений вывешиваются таблички с изображением инвентаря, с которым рабочие участка обязаны явиться на тушение пожара. Строение имеет приставную лестницу, достигающую крыши, а на кровле – лестницу, доходящую до конька крыши. Установка металлических печей, не отвечающих требованиям пожарной безопасности, не допускается.

Размещение всех объектов на площадке золоотвала приведено на ситуационном плане (Графическое приложение лист 1).

3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

На объекте для противопожарного водоснабжения планируется использование естественных водоёмов – оз. Гусиное и р. Тэли, а также промышленных – бассейна осветлённой воды, регулирующей ёмкости. Забор воды из источника и подача на пожаротушение осуществляется пожарной техникой.

Проезд пожарной техники для устранения очагов возгорания предусматривается по гребню проектируемой ограждающей дамбы четвёртого яруса наращивания, по гребням су-



шествующих ярусов наращивания и гребню разделительной дамбы, а также внутриплощадочным дорогам. На участке примыкания разделительной дамбы к четвёртому яруса предусмотрены площадки для разворота техники.

4 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Проектной документацией реконструкции золоотвала № 1 секции 1, 2 строительство пожароопасных конструкций не предусматривается.

5 Описание обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Для предотвращения опасных воздействий пожара и обеспечения организованного движения людей при эвакуации, выносе материальных ценностей предусматриваются эвакуационные пути и выходы. При составлении плана эвакуации принимаются во внимание необходимое время эвакуации, категория производства и объём помещения. Требования к устройству путей эвакуации и эвакуационных выходов изложены в соответствующих строительных нормах и правилах.

После утверждения плана эвакуации нужно практически его отработать по подаче команд, вызову пожарных подразделений, оповещению о пожаре, открыванию выходов и выводу людей.

План эвакуации для учреждения в целом вывешивается в помещении у ответственного дежурного по учреждению, а также у дежурных по этажам, зданиям, участкам.

Руководитель учреждения с массовым пребыванием людей (50 чел. и более) в дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре обязан разработать инструкцию, определяющую действия персонала по обеспечению безопасности и быстрой эвакуации людей. Во всех организациях должны проводиться учебные тревоги по отработке действий персонала во время пожара.

Для объектов с ночным пребыванием людей в инструкции должны предусматриваться два варианта действия: в дневное и ночное время.

6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Ближайшая пожарная часть расположена в г. Гусиноозёрск бул. Карла Маркса, д. 1: ФПС ГПС «Пожарно-спасательный отряд федеральной противопожарной службы по Республике Бурятия»). 8-301-454-4-16-96.

В период строительства необходимо выполнять следующие меры электробезопасности, в том числе и для защиты от получения электротравм работниками пожарной охраны:

- изоляция токоведущих частей;



- ограждения и оболочки со степенью защиты не менее IP20;
- барьеры;
- защитное заземление;
- автоматическое отключение питания;
- уравнивание потенциалов;
- пониженное напряжение.

7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Разработка данного раздела проектной документацией не предусматривается.

8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

Разработка данного раздела проектной документацией не предусматривается, так как на период строительства предусмотрена установка вагонов-бытовок, в которых предусмотрена установка первичных средств пожаротушения.

9 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

Разработка данного раздела проектной документацией не предусматривается, в период строительства устанавливается вагон-бытовка с первичными средствами пожаротушения.

10 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействие такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)

Разработка данного раздела проектной документацией не предусматривается

11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

В целях соблюдения пожарной безопасности на строительной площадке выполняются следующие требования:



- должностные лица и работники, связанные с проведением пожароопасных работ, обучены по программе пожарно-технического минимума в лицензированной организации и имеют свидетельства;
- все работники организаций допускаются к работе после прохождения противопожарного инструктажа;
- до начала строительства сносятся все строения и сооружения, находящиеся в противопожарных разрывах;
- обеспечивается проезд пожарной техники к строительной площадке по дорогам с твёрдым покрытием;
- негорючие материалы складироваться в зоне действия крана, а горючие материалы монтируются с «колёс», складировать горючие материалы и изделия на расстоянии не менее 24 м расположения рабочих;
- на стройплощадке определены и обозначены места для курения. Места для курения оборудуются урной, ведром с водой и огнетушителем;
- производство работ по огнезащите металлоконструкций выполняются одновременно со строительством.



Список литературы

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ.
2. Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
3. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Федеральный закон от 29.07.2018 г. № 271-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации по вопросам подтверждения компетентности работников опасных производственных объектов, гидротехнических сооружений и объектов электроэнергетики».
5. РД 04-383-00 «Положение о порядке предоставления, регистрации и анализа в органах Госгортехнадзора России информации об авариях, несчастных случаях и утратах взрывчатых материалов».
6. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии». Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 811.
7. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), от 08.07.2002 № 204, издание шестое и седьмое.
8. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
9. СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания». Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями № 1, 2, 3, 4)

Согласовано



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Теплов			
Пров.		Табурчинов			
Н.контр.		Дудинина			
ГИП		Татарников			

8-ГУС.ПБ

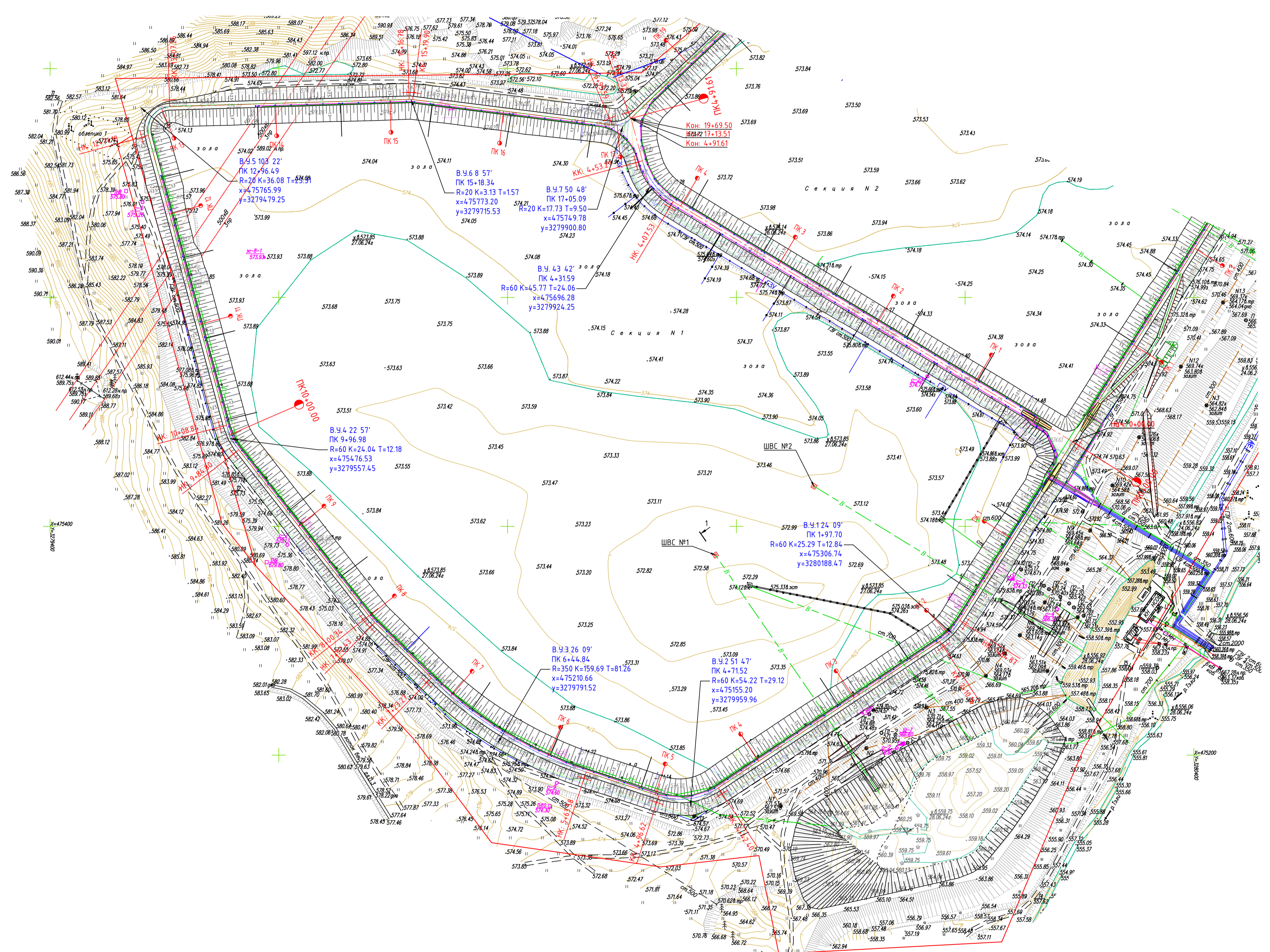
Реконструкция золоотвала №1
Гусиноозерской ГРЭС

Золоотвал №1
Секция №1

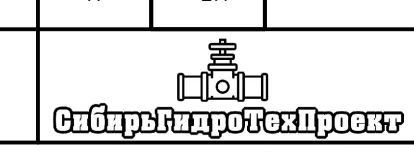
Стадия	Лист	Листов
П	1	

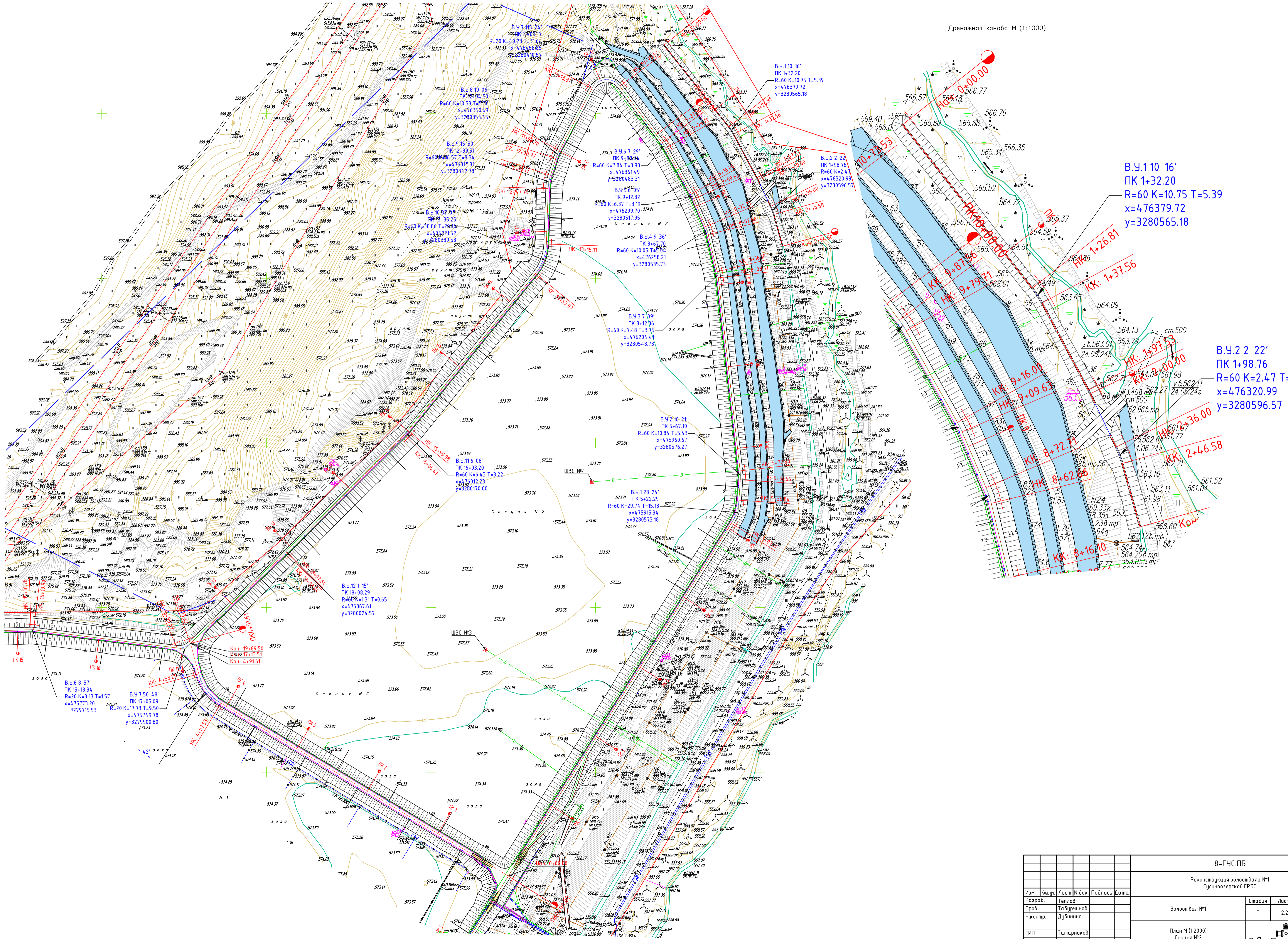
Ситуационный план





8-ГЭС.ПБ			
Реконструкция золотвала №1 Гусиноозерской ГЭС			
Изм.	Кор.ч.	Лист N док.	Подпись, Дата
Разраб.	Теплов	Золотвал №1	Стация
Проб.	Табурчинов		Лист
Н.компр.	Дубинина	Листов	2.1
ГИП	Татарников	План М (1:2000) Секция №1	





Составлено
Изд. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

8-ГУС.ПБ			
Реконструкция золотвала №1 Гусинозерской ГРЭС			
Изм.	Кол. ч.	Лист	В зам.
Разраб.	Теплов	Подпись	Дата
Пров.	Табурчинов		
Н.контр.	Дубинина		
ГИП	Татарников		
Золотвал №1		Стация	Лист
План М (1:2000) Секция №2		П	2.2
Гидропроект			