



Индивидуальный предприниматель
АЗАНОВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
ИНН 662101716293 ОГРНИП 325665800050760
р/сч 40802810038030026075 БИК 046577964
к/сч 30101810100000000964 в УРАЛЬСКОЕ ГУ БАНКА РОССИИ
620131, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Крауля, 168в, кв. 225.
Тел.: +7 906 801 2519 почта asv.project@mail.ru

Проектирование промышленных объектов

Заказчик – ООО «ЭН+ ГИДРО»

Разработка проектной и рабочей документации по объекту «Техническое перевооружение воздушной магистрали низкого давления нижнего бьефа (НБ) и верхнего бьефа (ВБ) для обеспечения водолазных работ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 Пояснительная записка

039/02/2025-ПЗ

Том 1 Изм. 0

Главный инженер проекта

Азанов С.В.

Содержание тома																																																			
Обозначение			Наименование				Примечание																																												
039/02/2025-ПЗ-С			Содержание тома				1 лист																																												
039/02/2025-СП			Состав проектной документации				Выпускается отдельным томом																																												
039/02/2025-ПЗ.ТЧ			Текстовая часть				24 листов																																												
Всего 25 листов																																																			
<div>Содержание тома 1</div>																																																			
039/02/2025-ПЗ-С																																																			
<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td rowspan="5">Содержание тома 1</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Азанов</td><td></td><td></td><td></td><td>24.10.25</td><td>П</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>Пров.</td><td>Кожарская</td><td></td><td></td><td></td><td>24.10.25</td><td colspan="3" rowspan="3">ИП Азанов С.В.</td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>Кожарская</td><td></td><td></td><td></td><td>24.10.25</td></tr><tr><td>ГИП</td><td>Азанов</td><td></td><td></td><td></td><td>24.10.25</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 1	Стадия	Лист	Листов	Разраб.	Азанов				24.10.25	П		1	Пров.	Кожарская				24.10.25	ИП Азанов С.В.			Н.контр.	Кожарская				24.10.25	ГИП	Азанов				24.10.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 1	Стадия	Лист	Листов																																										
Разраб.	Азанов				24.10.25		П		1																																										
Пров.	Кожарская				24.10.25		ИП Азанов С.В.																																												
Н.контр.	Кожарская				24.10.25																																														
ГИП	Азанов				24.10.25																																														
отдел наименование формат А4																																																			

Согласовано	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Содержание												
Раздел, подраздел, пункт		Наименование								Лист		
		Содержание								1		
0.1		Правовые и нормативные основания и требования								4		
1		а) реквизиты одного из следующих документов, на основании которого принято решение о подготовке проектной документации								6		
2		б) исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства								6		
3		в) сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии								6		
4		г) данные о проектной мощности объекта капитального строительства, включая состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг), - для объектов производственного назначения								7		
5		д) сведения о потребностях производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения								7		
6		е) сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения;								8		
7		ж) сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов								8		
8		з) сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды), - в случае изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута, заключения договора аренды (субаренды)								8		
9		и) сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства								8		
10		к) сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков, - в случаях, установленных законодательством Российской Федерации								8		
11		л) сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований								8		
12		м) технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства, в том числе площадь застройки, общая площадь, строительный объем (в том числе подземной части), количество этажей (в том числе подземных) и протяженность (для линейных объектов)								9		
13		н) сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки специальных технических условий								9		
</												

	Российской Федерации от 10 июля 2018 г. N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель"	
24	ш) сведения о классе энергетической эффективности (в случае, если присвоение класса энергетической эффективности объекту капитального строительства является обязательным в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении) и о повышении энергетической эффективности.	13
2	Список использованной литературы	13
	Приложение А - Выписка из реестра членов саморегулируемой организации (2 листа)	16
	Приложение Б - Техническое задание на проектирование (5 листов)	18
	Приложение В - Технические условия на электроснабжение (1 лист)	23
	Таблица регистрации изменений	24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	039/02/2025-ПЗ.ТЧ	Лист
							3

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

0.1 Правовые и нормативные основания и требования

0.1.1 О допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

ИП Азанов С.В. является членом Ассоциации проектировщиков саморегулируемой организации «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» (СРО-П-182-02042013), имеет выписку из реестра членов саморегулируемой организации о наличии права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации, по договору подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:

- в отношении объектов капитального строительства;
- в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации приведена в Приложении А тома 039/02/2025-ПЗ «Пояснительная записка».

0.1.2 Задание на проектирование приведено в Приложении Б тома 039/02/2025-ПЗ «Пояснительная записка».

0.1.3 Проектная документация разработана в соответствии с законодательством РФ, техническими регламентами, нормативно техническими документами, с соблюдением технических условий и с учетом соблюдения требований документов, включенных в «Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный Постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 № 815.

0.1.4 Конфиденциальность полученной сторонами информации

Если одна из сторон, благодаря исполнению своего обязательства при выполнении договорных работ по заданному объекту, получила информацию о новых решениях и технических знаниях, в том числе не защищаемых государством, то сторона, получившая такую информацию, не вправе сообщить ее третьим лицам без согласия другой стороны. Порядок и условия пользования такой информацией определены договором подряда.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									4	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	039/02/2025-ПЗ.ТЧ	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лист
5

а) реквизиты одного из следующих документов, на основании которого принято решение о подготовке проектной документации

Раздел проектной документации «Пояснительная записка» объекта «Разработка проектной и рабочей документации по объекту «Техническое перевооружение воздушной магистрали низкого давления нижнего бьефа (НБ) и верхнего бьефа (ВБ) для обеспечения водолазных работ» по адресу: Иркутская область, г. Братск, Тер. Братской ГЭС выполнен на основании:

- договора подряда;
- технического задания на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Техническое перевооружение воздушной магистрали низкого давления нижнего бьефа (НБ) и верхнего бьефа (ВБ) для обеспечения водолазных работ;
- графических материалов: архитектурно-строительных чертежей, планировки земельного участка;
- технических условий на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения.

б) исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства

Исходные данные см. пункт а)

в) сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии

Для функционирования системы сжатого воздуха (его подготовки) требуется электрическая энергия. Компрессорное оборудование и цепь технологических аппаратов создают необходимое количество и качество среды для обеспечения нужд водолазов с требуемыми параметрами.

В качестве источников электроснабжения потребителей 0,4 кВ используются существующие щиты, шкафы распределительные, сборки.

Учет электроэнергии на нужны проектируемого объекта, иного оборудования осуществляется в электрощитовых, трансформаторных подстанций.

Других энергоресурсов, в том числе топлива, технических газов, природного газа, кислорода, сжатого воздуха, других жидкостей для функционирования объекта не требуется.

Коммерческий или технологический учет энергетических ресурсов не предусмотрен. В настоящем подразделе не используются ресурсы, подлежащие учету.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						039/02/2025-ПЗ.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			6

Электроснабжение

Согласно технических условий и на электроснабжение основные технологические потребители сооружений относятся к III (третьей) категории надежности электроснабжения.

Качество электроэнергии в точках присоединения сети потребителей электроэнергии соответствует нормам, предъявляемым к системам электроснабжения общего назначения на основании ГОСТ 32144-2013.

Принятые в проекте решения обеспечивают на зажимах проектируемых силовых электроприемников отклонения напряжения, которые не превышают в нормальном режиме $\pm 5\%$, а в послеаварийном режиме, при наибольших расчетных нагрузках – не превышают $\pm 10\%$ с учетом потерь в наружных сетях электроснабжения.

Установленная мощность на вводах 0,4 кВ – 40 кВт;

Суммарная расчетная нагрузка на линиях 0,4 кВ – 32 кВт;

Расчетный коэффициент мощности – 0,9.

Компенсация реактивной мощности в рамках данного проекта не предусматривается.

г) данные о проектной мощности объекта капитального строительства, включая состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг), - для объектов производственного назначения

В рамках технического перевооружения существующей системы воздухообеспечения для нужд водолазной службы предполагается замена магистральных участков воздухопроводов от питающих источников до конечных потребителей в граница проектирования на верхнем и нижнем бьефах ГЭС.

В соответствии с требованиями эксплуатационной службы необходимый максимальный расход воздуха на нижнем бьефе составляет 1100 л/мин.

В соответствии с требованиями эксплуатационной службы необходимый максимальный расход воздуха на верхнем бьефе составляет 1800 л/мин.

д) сведения о потребностях производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения

Для работы проектируемого объекта требуется электрическая энергия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									7	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	039/02/2025-ПЗ.ТЧ	

В проектных решениях в качестве сырья и транспортируемой среды используется воздух, забираемый для подготовки компрессорным оборудованием извне.

е) сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения

Вторичные энергоресурсы, отходы производства не получают, не используются в настоящем проекте.

ж) сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Возобновляемые источники энергии отсутствуют и вторичные энергетические ресурсы отсутствуют в проекте.

з) сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды), - в случае изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута, заключения договора аренды (субаренды)

Сведения отсутствуют, изъятие земель не предполагается.

и) сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства

Сведения отсутствуют.

к) сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков, - в случаях, установленных законодательством Российской Федерации

Такие сведения отсутствуют.

л) сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований

Такие сведения отсутствуют.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							039/02/2025-ПЗ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			8

м) технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства, в том числе площадь застройки, общая площадь, строительный объем (в том числе подземной части), количество этажей (в том числе подземных) и протяженность (для линейных объектов)

Протяженность вновь проектируемых сетей воздухообеспечения на нижнем бьефе 643,8 м, на верхнем 491,5 м.

н) сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки специальных технических условий

Сведения отсутствуют, СТУ не требуются.

о) данные о численности работников на объекте капитального строительства и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные, установленные заданием на проектирование и характеризующие объект капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения (кроме жилых зданий)

Режим работы предприятия круглосуточный. Система сжатого воздуха не требует постоянного присутствия персонала, в том числе в МКС, которые работают в автономном режиме. Обслуживание системы осуществляется специальными бригадами эксплуатационной службы заказчика. Организация новых санитарно-бытовых помещений не требуется. Рабочие места у технологического оборудования, отдельные кабинеты не предусмотрены.

Гардеробно-душевой блок существующий, расположен в существующем действующем АБК.

п) сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений

Статический и конструктивный расчет конструкций не требуется. Архитектурные, конструктивные решения и инженерное оборудование выполнены с помощью программы «AutoCAD».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									9	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	039/02/2025-ПЗ.ТЧ	

р) обоснование возможности осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства по этапам строительства, реконструкции с выделением этих этапов (при необходимости) реконструкции с выделением этих этапов (при необходимости)

Строительство осуществляется в один этап, см. ш. 039/02/2025-ПОС.

с) сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий, строений и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости), - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, указанных в части 2 статьи 8_3 Градостроительного кодекса Российской Федерации

Сведений о затратах не имеется ввиду отсутствия сметной документации. Сметная документация разрабатывается на стадии РД.

т) идентификационные признаки объекта капитального строительства, предусмотренные Федеральным законом "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

1) назначение – производственное здание, Ф5.1;

2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность. – не принадлежит;

3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – факторы отсутствуют;

4) принадлежность к опасным производственным объектам – относится. Класс опасности III;

5) пожарная и взрывопожарная опасность категория – категория по взрывопожарной опасности «В» в соответствии с СП12.13130.2009;

6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей имеются;

7) уровень ответственности 1 (повышенный);

8) категория здания по конструктивной пожарной опасности – С0;

9) Степень огнестойкости здания – I.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									10	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	039/02/2025-ПЗ.ТЧ	

Проектируемый объект согласно п.7 Постановления Правительства РФ от 31.12.2020г №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», относится к IV категории объектов негативного воздействия на окружающую среду.

у) перечень документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов (из числа документов по стандартизации, включенных в перечни документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов)

В соответствии с Приказом от 14 июля 2020 года N 1190 Об утверждении Перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" при разработке проекта были использованы следующие нормативно-технические документы:

- СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выход";
- СП 2.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты";
- СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности";
- СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
- СП 8.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности";
- СП 10.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования";
- СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности";

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			039/02/2025-ПЗ.ТЧ						
			11						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха (Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003)";

- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";

- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования".

ф) заверение проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации, о том, что проектная документация подготовлена в соответствии с требованиями, указанными в пункте 5 настоящего Положения, градостроительным планом земельного участка (в случае подготовки проектной документации в отношении линейного объекта - документацией по планировке территории), заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, устанавливающими в том числе требования к обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к ним территорий, а также с соблюдением технических условий

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

х) сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

Сведения, содержащие решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов, отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	039/02/2025-ПЗ.ТЧ			12

ц) сведения о назначении и функционально-технологических особенностях объекта капитального строительства в соответствии с заданием на проектирование и классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям, утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства

Объект проектирования представляет собой производственное здание. Согласно приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 02 ноября 2022 года N 928/пр код 05.02.001.099.

ч) сведения о наличии проекта рекультивации земель - в случаях, установленных пунктом 10 Правил проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель"

Сведения отсутствуют.

ш) сведения о классе энергетической эффективности (в случае, если присвоение класса энергетической эффективности объекту капитального строительства является обязательным в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении) и о повышении энергетической эффективности

Сведения отсутствуют

2 Список используемой литературы

2.1. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

2.2. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

2.3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации технологических трубопроводов», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21.12.2021 г. № 444;

2.4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», утвержденные приказом Федеральной

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									13	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	039/02/2025-ПЗ.ТЧ	

декомпрессионных режимов на основе компьютерных программ». СПб.: ЦПИ РГО, 2020. 135 с.;

2.18. Правила водолазной службы Военно-Морского Флота. ПВС ВМФ-2002 : утверждены приказом главнокомандующего Военно-Морским Флотом от 24 декабря 2002 г. № 506. М.: Воениздат, 2004. Ч. I, 119 с., Ч. II, 176 с., Ч. III, 184 с.

2.19. Правила по охране труда при проведении водолазных работ : утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. № 922н. М.: МОРКНИГА, 2022. 222 с.

2.20. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания : утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 2. М.: ЦЕНТРМАГ, 2024. 736 с.

2.21. Смолин В. В., Соколов Г. М., Павлов Б. Н., Демчишин М. Д. Глубоководные водолазные спуски и их медицинское обеспечение. (в 3 томах) М.: Слово, 2003. Т. 1. 592 с. ISBN: 5-900228-35-5;

2.22. ТУ 0271-135-31323949-2005 Гелий газообразный сжатый. Технические условия;

2.23. Другие нормативные документы, действующие на территории РФ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							039/02/2025-ПЗ.ТЧ		Лист
											15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

662101716293-20251031-1310

(регистрационный номер выписки)

31.10.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Индивидуальный предприниматель Азанов Сергей Владимирович

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

325665800050760

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	662101716293
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Азанов Сергей Владимирович
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Азанов Сергей Владимирович
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	620131, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Крауля, 168В, кв. 225
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» (СРО-П-182-02042013)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-182-662101716293-4759
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	21.04.2025
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 21.04.2025	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

129090, г. Москва, пр-т Мира, 3, стр.3

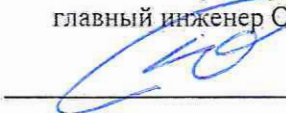
СЕРТИФИКАТ 02 A9 64 C2 00 16 B3 DD A0 42 4E 1C 7B 48 A1 7E 77

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026

А.О. Кожуховский



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по производству –
главный инженер ООО «ЭН+ ГИДРО»Ю.В. Дворянский

М.П.

«04» 07 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной и рабочей документации

по объекту «Техническое перевооружение воздушной магистрали низкого давления нижнего бьефа (НБ) и верхнего бьефа (ВБ) для обеспечения водолазных работ».

1. Основание для проектирования

1.1. Выполнение «Комплексной программы по организации работ с целью выполнения безопасных водолазных спусков на Братской ГЭС» от 05.03.2025г.

1.2. Протокол заседания рабочей группы по организации безопасных водолазных спусков на филиале ООО «ЭН+ ГИДРО» Братская ГЭС от 22.04.2025г.

1.3. Обеспечение чистым воздухом рабочего водолаза при проведении водолазных спусков, улучшение качества воздуха.

1.4. Исключение/предотвращение попадания в воздушную магистраль вредных веществ и загрязненного воздуха.

2. Вид строительства

Техническое перевооружение.

3. Район, пункт и площадка строительства.

Иркутская область, Братский район, г. Братск, территория филиала ООО «ЭН+ ГИДРО» Братская ГЭС:

3.1 Мост нижнего бьефа;

3.2 Гребень бетонной плотины;

3.3 Галерея Гидроподъемников

4. Объем проектной и рабочей документации.

4.1. Проектная документация должна быть разработана в соответствии с действующей в РФ нормативно-правовой базой, во всех ее частях, в объеме, достаточном для осуществления реконструкции воздушных магистралей НБ и ВБ и предусмотренном Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»:

4.1.1. Раздел 1 «Общая пояснительная записка» Том содержит всю описательную и графическую часть, выполняемую в рамках проведения реконструкции;

4.1.2. Раздел 2 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;

4.1.3. Раздел 3 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» в объеме подразделов «Технологические решения»

4.1.4. Раздел 4 «Проект организации строительства»;

4.1.5. Раздел 5 «Мероприятия по охране окружающей среды»;

4.1.6. Раздел 6 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;

4.1.7. Раздел 7 «Ведомости объемов работ»;

4.1.8. Раздел 8 «Смета на реконструкцию объекта капитального строительства».

4.2. Рабочую документацию разработать с учетом особенностей объекта в соответствии с действующими нормами, правилами и регламентами в объеме полного комплекта (основной комплект, прилагаемые и ссылочные документы) в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020.

4.3. Сметную документацию разработать после подготовки и согласования с Заказчиком рабочей документации.

4.4. Нормативно-технические документы, определяющие требования к оформлению и содержанию проекта.

– ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации»;

- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 №536;
- СП 48.13330.2019. «Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004» с учетом требований производства работ на опасных (особо опасных) производственных объектах.
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
- Правила по охране труда при проведении водолазных работ (приказ Минтруда России от 17.12.2020 №922н.).

Данный список НТД не является полным и окончательным. При проектировании необходимо руководствоваться актуализированными редакциями документов, действующих на момент разработки проектно-сметной документации.

5. Основные данные и требования к проектным решениям

5.1. Выполнить техническое перевооружение воздушной магистрали низкого давления нижнего бьефа (НБ) и верхнего бьефа (ВБ) с целью обеспечения безопасности водолазных спусков, независимо от остальной воздушной магистрали. При этом оставить подключение реконструируемой воздушной магистрали для водолазных спусков к остальной воздушной магистрали для возможности аварийного включения через фильтрующие установки, осушитель сжатого воздуха и т.п.

5.2. Предусмотреть использование материала воздушных магистралей из нержавеющей трубы. Предусмотреть на воздушной магистрали устройство точек подключения водолазного оборудования в необходимом объеме. Предусмотреть запорную арматуру в необходимом объеме.

5.3. При устройстве компенсаторов линейных расширений исключить участки скопления конденсата.

5.4. При проектировании воздушной магистрали НБ исключить образование в ней льда.

5.5. Предусмотреть подключение новой воздушной магистрали к существующим воздушным ресиверам, компрессорному оборудованию, а также модульным компрессорным станциям с воздушным ресивером.

5.6. Предусмотреть возможность

5.6. При проектировании воздушной магистрали предусмотреть удобство её обслуживания (подключение к воздухозаборным точкам, осуществление промывки).

5.7. В составе рабочей документации составить ведомости объемов работ (демонтажные и монтажные работы) с информацией применяемых материалов, оборудования и опорных элементах по каждой воздушной магистрали.

6. Этапы проектирования.

6.1. I этап: предпроектное обследование.

6.2. II этап: разработка и согласование с Заказчиком основных технических решений, выбор материалов и оборудования. Предоставление информации по объему необходимого основного материала и оборудования для замены воздушной магистрали с целью включения в заявочную кампанию 2026г. для приобретения до 30.09.2025г.

6.3. III этап: разработка и согласование с Заказчиком проектной и рабочей документации.

7. Особые условия проектирования.

7.1. Сейсмичность района строительства принять на основе комплекта карт ОСР-97.

7.2 Климатический район для строительства – 1Д. Нормативные климатические характеристики принимать по СНиП 23-01-99 для г. Братск.

7.3 Действующее предприятие.

8. Дополнительные требования

8.1. До начала проектных работ выполнить предпроектное обследование объекта, существующей воздушной магистрали низкого давления нижнего и верхнего бьефа.

Сбор исходных данных осуществить с выездом на объект, с учетом не менее 5 рабочих дней полевых работ на объекте.

8.2. По результатам обследования предоставить Заказчику отчет по обследованию объекта реконструкции.

8.3. По результатам обследования предоставить Заказчику к утверждению основные технические решения (ОТР) по реализации Технического перевооружения воздушной магистрали низкого давления нижнего бьефа (НБ) и верхнего бьефа (ВБ) для обеспечения водолазных работ. На рассмотрение предлагается не менее двух вариантов с предоставлением технических, функциональных, эксплуатационных и стоимостных характеристик предлагаемого оборудования и технических решений. Принятые к проектированию ОТР утверждаются на совместном техническом совещании с представителями заказчика.

8.4. Предусмотреть разработку комплекта документов для проведения подтверждения соответствия оборудования требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

8.5. Проектную и рабочую документацию в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе, в 2 (двух) экземплярах в электронном виде (в формате MS Word, Adobe Acrobat, схемы и графические материалы в редактируемых форматах MS Visio, AutoCAD или Компас) на флэш-накопителе. Не допускается передача документации Заказчику в электронном виде с пофайловым разделением страниц.

8.6. Пройти экспертизу промышленной безопасности опасного производственного объекта в соответствии с действующим законодательством.

8.7. В ведомостях объемов работ должны быть отражены демонтажные и монтажные работы с информацией о применяемых материалах, оборудовании с информацией о проведении сопутствующих работ по бурению и установке подмостей (при необходимости).

8.8. Сметную документацию выполнить в программном комплексе «Гранд-Смета», в соответствии со стандартами ООО «ЭН+ГИДРО», а именно: «Требования к сметной документации в составе ПИР», СТП ЕСЭГГ.202.115-2024 «Ценообразование в ремонтной, строительной деятельности, услуг производственного и непроизводственного (технического) характера» и другими документами актуализированной редакции. Стоимость материальных ресурсов и оборудования определить на основании конъюнктурного анализа с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов

8.9. В сметной документации учесть затраты на шеф-монтаж, проведение пуско-наладочных работ.

9. Срок выполнения проекта

В соответствии с календарным графиком к договору на разработку проектной и рабочей документации со сроком окончания 30.12.2025 г.

10. Заказчик

Филиал ООО «ЭН+ ГИДРО» «Братская ГЭС».

11. Исходные данные

Необходимые, имеющиеся в наличии на БГЭС исходные данные, выдаются по письменному запросу проектной организации.

Директор



Е.В. Стрелков

Лист согласования к документу БГЭС-РС-25-0048 ()

Сформировал(а): "Карманов Алексей Викторович" 18.06.2025 18:32

Номер документа **БГЭС-РС-25-0048**Дата документа **16.06.2025**Наименование документа **Техническое задание на разработку ПИР Техническое перевооружение воздушной магистрали низкого давления**Создатель документа **"А. В. Карманов" <En.KarmanovAV>;**СТАТУС ДОК-ТА **Завершен.****Согласование:**

Подразделение-Должность:	Получено	Результат	Подпись	Фамилия И.О.
Братская ГЭС/Цех технического обслуживания - Начальник цеха	16.06.2025 15:26	Согласовано 17.06.2025 12:00	п/п	Белей Даниил Андреевич
Братская ГЭС/Отдел капитального строительства - Начальник отдела	16.06.2025 15:26	Согласовано 16.06.2025 15:35	п/п	Пушечников Дмитрий Николаевич
Братская ГЭС/Управление/Директор/Главный инженер/Заместитель главного инженера/Начальник Производственно-технического отдела - Заместитель главного инженера-начальник производственно-технического отдела	16.06.2025 15:26	Согласовано 16.06.2025 15:44	п/п	Писарев Виктор Юрьевич
Братская ГЭС/Управление/Директор/Главный инженер - Главный инженер	16.06.2025 15:26	Согласовано 16.06.2025 18:08	п/п	Боярский Алексей Викторович
Братская ГЭС/Управление/Директор - Директор	16.06.2025 15:26	Согласовано 18.06.2025 07:16	п/п	Стрелков Евгений Владимирович
ЭН плюс ГИДРО ООО/Главный инженер/Служба производственного контроля и промышленной безопасности - Начальник службы	18.06.2025 07:16	Согласовано 18.06.2025 07:44	п/п	Бакеев Александр Юрьевич
ЭН плюс ГИДРО ООО/Главный инженер/Департамент по эксплуатации/Производственно-технический отдел - Начальник отдела	18.06.2025 07:16	Согласовано 18.06.2025 07:44	п/п	Щеглов Михаил Юрьевич
ЭН плюс ГИДРО ООО/Директор по коммерции и капитальному строительству/Департамент по капитальному строительству - Руководитель департамента	18.06.2025 07:16	Согласовано 18.06.2025 07:28	п/п	Булдаков Павел Петрович
ЭН плюс ГИДРО ООО/Главный инженер/Департамент по эксплуатации - Руководитель департамента	18.06.2025 07:16	Согласовано 18.06.2025 16:19	п/п	Берицкий Роман Викторович

Наименование маршрута согласования **БГЭС.Рабочее согласование.Произвольный маршрут.**Создатель документа **"А. В. Карманов" <En.KarmanovAV>;**

та

СТАТУС ДОК-ТА **Завершен.**






Ответственный "А. В. Карманов" <Еп.КармановAV>; / 18.06.2025 18:32
за согласование

Ответственный -
за согласование
(комментарий)

Ответственный Братская ГЭС/Управление/Директор/Главный инженер
за согласование
(подразд-е)

Ответственный Ведущий инженер по техническому надзору
за согласование
(должн.)

История согласования файлов

СОГЛАСОВАННАЯ ВЕРСИЯ		ВЕРСИЯ, ПЕРЕДАННАЯ НА ПОДПИСЬ	
 16.06.2025 15:26  ТЗ на тех.пер. воздушной магистрали НБ и ВБ		Д. Н. Пушечников - СОГЛ. - 16.06.2025 15:35	
		В. Ю. Писарев - СОГЛ. - 16.06.2025 15:44	
		А. В. Боярский - СОГЛ. - 16.06.2025 18:08	
		Д. А. Белей - СОГЛ. - 17.06.2025 12:00	
		Е. В. Стрелков - СОГЛ. - 18.06.2025 07:16	
		П. П. Булдаков - СОГЛ. - 18.06.2025 07:28	
		А. Ю. Бакеев - СОГЛ. - 18.06.2025 07:44	
		М. Ю. Щеглов - СОГЛ. - 18.06.2025 07:44	
		Р. В. Берицкий - СОГЛ. - 18.06.2025 16:19	
 16.06.2025 15:26  ТЗ на тех.пер. воздушной магистрали НБ и ВБ		 16.06.2025 15:26  ТЗ на тех.пер. воздушной магистрали НБ и ВБ	

Файлы, загруженные в карточку после передачи документа на подпись
(18.06.2025 16:19)

Файлы, загруженные в карточку после подписания документа (18.06.2025 18:32)

Филиал ООО «ЭН+ ГИДРО» «Братская ГЭС»
Россия, 665709, Иркутская область, г. Братск,
Тер. Братской ГЭС, здание 1, стр. 1, а/я 784
Тел.: +7 (3953) 323-359
E-mail: office_bges@eurosib-hydro.ru

ООО «ЭН+ ГИДРО»
Россия, 664003, Иркутская область,
г. Иркутск, ул. Тимирязева, строение 4
Тел.: +7 (3952) 379-359
E-mail: office_ese-hg@eurosib.ru

ОКПО 22859639
ОРГН 1123850033042
ИНН 3812142445
КПП 997650001



08.12.2025

№ БТЭС-Цех-25-09+2

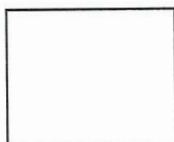
На № _____ от _____

Индивидуальному предпринимателю

Азанову С.В.

e-mail: asv.project@mail.ru

тел. 8 906-801-25-19



Технические условия на
подключение оборудования к
сетям 0,4кВ Братской ГЭС

Уважаемый Сергей Владимирович!

Подключение электрооборудования рабочей будки водолазов на отметке 408,00 бетонной плотины по объекту «Техническое перевооружение воздушной магистрали низкого давления нижнего бьефа (НБ) и верхнего бьефа (ВБ) для обеспечения водолазных работ» общей мощностью 10 кВт к сети 0,4кВ Братской ГЭС осуществить от ремонтных сборок 0,4кВ гребня бетонной плотины.

Для подключения необходимо дополнительно установить автоматический выключатель соответствующего класса и типа нагрузки.

Главный инженер

Боярский А.В.

Егоров Н.С.
323-346

Таблица регистрации изменений	
-------------------------------	--

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						039/02/2025-ПЗ.ТЧ	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		