

Согласовано и утверждено в СЭД
14.08.2026 г. рег. № УИГЭС-РС-
0070/26
Ссылка:
[https://edms42.ie.corp:443/ShowDoc.asp
?DocID=1003818297&l=ru](https://edms42.ie.corp:443/ShowDoc.asp?DocID=1003818297&l=ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
производству - главный инженер
ООО «ЭН+ ГИДРО»

«____» _____ Ю. В. Дворянский
2026 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий, разработку проектной и рабочей документации по объекту: «Комплексная система безопасности. Инв. № 00491684. Модернизация. Оснащение объектов У-ИГЭС пассивными средствами противодействия БПЛА. Этап 3»

1. Основание для проектирования

- 1.1. Постановление Правительства РФ от 03.08.2024 № 1046;
- 1.2. Федеральный конституционный закон от 30.01.2002 N 1-ФКЗ "О военном положении".

2. Вид работ

- 2.1. Модернизация.

3. Район и площадка строительства

- 3.1. Иркутская область, г. Усть-Илимск, территория филиала «ЭН+ ГИДРО» Усть-Илимская ГЭС.

4. Основная цель и задачи разработки проектной документации

- 4.1. Повышение уровня защищенности объекта.
- 4.2. Исполнение требований Постановления Правительства РФ от 03.08.2024 № 1046.

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

- Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденное постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (действующая редакция);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004г №190-ФЗ;
- Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах»;
- СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия»;
- СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СП 63.13330.2018 «СНиП 52.01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;
- СП 68.13330.2017 «СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов. Основные положения»;

- СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»;
- СП 542.1325800.2024 «Защитные ограждающие конструкции от беспилотных летательных аппаратов»;
- СП 15.13330.2020 «СНиП II-22-81*/Каменные и армокаменные конструкции»;
- ГОСТ Р 21.101-2026 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Иные нормативно-технические документы, применимые к проектируемому оборудованию.

6. Этапы проектирования

6.1. I этап - разработка, обоснование и согласование с филиалом «ЭН+ ГИДРО» Усть-Илимская ГЭС, Управлением «ЭН+ ГИДРО», ДЗР «Сибирь» основных технических решений.

6.2. II этап - разработка, согласование с филиалом «ЭН+ ГИДРО» Усть-Илимская ГЭС, Управлением «ЭН+ ГИДРО», ДЗР «Сибирь» проектной документации.

6.3. III этап - разработка, согласование с филиалом «ЭН+ ГИДРО» Усть-Илимская ГЭС, Управлением «ЭН+ ГИДРО», ДЗР «Сибирь» рабочей документации.

7. Требования к оформлению и содержанию проектной документации

7.1. Предпроектное обследование и инженерные изыскания

7.1.1. Выполнить предпроектное обследование объекта в объеме достаточном для разработки проектной и рабочей документации.

7.1.2. При предпроектном обследовании выполнить сбор необходимой документации, исходных данных. Выполнить обмерочные работы. При предпроектном обследовании определить возможность использования существующих конструкций для размещения защитных средств.

7.1.3. Предпроектное обследование проводится проектной организацией самостоятельно, с выездом специалистов в филиал «ЭН+ ГИДРО» Усть-Илимская ГЭС. Заказчик обеспечивает доступ на объект и оказывает необходимое содействие в сборе исходных данных.

7.1.4. Выполнить инженерные изыскания в объеме достаточном для разработки проектной документации Состав работ по изысканиям согласовать с Заказчиком.

7.2. Разработка основных технических решений

7.2.1. Оборудовать автотрансформаторы АОДЦТН-167000/500/220, реакторы 500 кВ, высоковольтные выключатели ОРУ-220 и ОРУ-500 пассивными средствами противодействия БПЛА.

7.2.2. Выполнить проработку вариантов проектных решений системы защит. Разработку проектной документации выполнить по утвержденному варианту.

7.2.3. Перечень объектов Усть-Илимской ГЭС, подлежащих защите:

- автотрансформаторы АОДЦТН-167000/500/220 (однофазное исполнение) в количестве 6 шт. (станционные номера 1АТ, 2АТ);

- реакторы РОДЦ-60000/500, ВДК 60000/500 (однофазное исполнение) в количестве 6 шт. (станционные номера Р-571, Р-574)

- воздушные выключатели ОРУ-220 кВ типа ВВД-220Б-40/2000ХЛ1 в количестве 13 шт. (оперативные наименования В-245, В-246, ОВ-220, В-1Т, В-220-2АТ, В-220-1АТ, ШСВ, В-2Т, В-Таежная-Б, В-Таежная-А, В-Резерв, В-247, В-248);

- воздушные и элегазовые выключатели ОРУ-500 кВ типа ВВБ-500-35,5/2000ХЛ1, GL317XD, ВГТ-УЭТМ-500 III-40/2500 ХЛ1 в количестве 18 шт. (оперативные наименования В-3Т, В-3Т-572, В-4Т, В-4Т-572, В-5Т, В-5Т-574, В-6Т, В-

6Т-574, В-7Т, В-7Т-571, В-8Т, В-8Т-571, В-573, В-8Т-573, В-575, В-8Т-575, СВ-1-3, СВ-2-4).

7.2.4. Для проектирования конструкций принять следующие исходные данные:

- уровень защиты объектов от БПЛА – 2-й уровень защиты;
- тип БПЛА – средней и большой дальности, количество 1 шт.;
- вес взрывчатого вещества – 7 кг в тротиловом эквиваленте;
- взлетный вес БПЛА – 35 кг;
- скорость БПЛА – 180 км/час;
- средняя вероятность разрушения от взрывных нагрузок после атаки БПЛА на объект защиты.

7.2.5. При разработке основных технических решений руководствоваться требованиями СП 542.1325800.2024 «Защитные ограждающие конструкции от беспилотных летательных аппаратов».

7.2.6. Разработанные основные технические решения согласовать с филиалом «ЭН+ ГИДРО» Усть-Илимская ГЭС, Управлением «ЭН+ ГИДРО», ДЗР «Сибирь».

7.3. Разработка, согласование проектной и рабочей документации

7.3.1. В составе проектной документации разработать разделы в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным постановлением Правительства РФ от 16.07.2008 № 87 в объеме, достаточном для осуществления модернизации объекта.

7.3.2. Проектная документация должна содержать необходимые расчеты, обосновывающие применение того или иного типа защитного устройства. Должен быть выполнен расчет защитных ограждающих конструкций на нагрузки основного эксплуатационного периода, нагрузки на существующие здания от установки защитных конструкций.

7.3.3. Архитектурно-планировочные, объемно-планировочные решения (в том числе вид, цвет и материал наружной отделки) согласовать с Заказчиком.

7.3.4. Проектную документацию, согласовать в требуемом объеме с филиалом с филиалом «ЭН+ ГИДРО» Усть-Илимская ГЭС, Управлением «ЭН+ ГИДРО», ДЗР «Сибирь».

7.3.5. Рабочая документация разрабатывается:

– на основе утвержденных в проектной документации технических и технологических решений в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами и регламентами;

– с учетом особенностей объекта и требований ГОСТ, ЕСКД, СПДС, СНиП, СП, ПУЭ и других нормативных руководящих документов, действующих на территории Российской Федерации в объеме полного комплекта (основной комплект, прилагаемые и ссылочные документы) в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2026.

7.3.6. Рабочую документацию, согласовать в требуемом объеме с филиалом с филиалом «ЭН+ ГИДРО» Усть-Илимская ГЭС, Управлением «ЭН+ ГИДРО», ДЗР «Сибирь».

8. Этапы строительства

Не предусмотрены.

9. Особые условия проектирования

Производство работ в условиях действующего энергообъекта.

10. Дополнительные требования

10.1. Перед началом проектирования выполнить инженерно-геологические, инженерно-геодезические изыскания в объеме, достаточном для проектирования.

10.2. Сметную документацию выполнить в программном комплексе «Гранд-Смета», в соответствии со стандартами ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» (ООО «ЭН+ ГИДРО»), а именно: «Требования к сметной документации в составе ПИР», СТП ЭНГ.011.202.115-2026 «Ценообразование в ремонтной, строительной деятельности, услуг производственного и непроизводственного (технического) характера» и другими документами в актуальной редакции. Стоимость материальных ресурсов и оборудования определить на основании конъюнктурного анализа с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов.

10.3. Проектно-сметную документацию представить в следующем составе и количестве:

- проектную и рабочую документацию в 4 экземплярах на бумажном носителе;
- 1 комплект проектной документации и рабочей документации в электронном виде на электронном носителе в редактируемом формате (Visio или AutoCAD). В электронном виде Заказчику передаются 1 (одна) копия в формате *pdf и 1 (одна) копия в редактируемом формате (текстовые документы в формате Microsoft Word *doc или *docx; электронные таблицы в формате Microsoft Excel *xls или *xlsx; чертежи и схемы в формате Autodesk Autocad *dwg или *vsdx; сметная документация: в программном комплексе «Гранд-Смета», *pdf и в формате Excel).

10.4. Разработанная документация является конфиденциальной собственностью Заказчика и передача её третьим лицам без его согласия запрещается.

10.5. В случае применения оборудования несерийного производства в составе рабочей документации также предусмотреть задание заводу-изготовителю на изготовление оборудования с приложением необходимых схем, спецификаций.

10.6. Всё спроектированное оборудование должно удовлетворять действующим нормам электромагнитной совместимости, молниезащиты.

11. Срок выполнения проекта

В соответствии с календарным графиком к договору на разработку проектной и рабочей документации.

12. Проектная организация

Выбор проектной организации осуществляется на конкурсной основе или, в случае готовности к выполнению работ дочерне-зависимых обществ ГК «ЭН+», оформляется закупка у единственного поставщика в рамках корпоративных процедур ООО «ЭН+ ГИДРО».

13. Заказчик

Филиал ООО «ЭН+ ГИДРО» «Усть-Илимская ГЭС».

14. Исходные данные

Исходные данные выдаются по письменному запросу проектной организации.

И.о. директора

С.В. Крапицкий

Лист согласования к документу УИГЭС-РС-0070/26

Сформировал(а): "Смолькин Александр Викторович" 17.08.2026 08:30

Номер документа **УИГЭС-РС-0070/26**Дата документа **12.08.2026**Наименование документа **Задание на выполнение инженерных изысканий, разработку проектной и рабочей документации :«Комплексная система безопасности. Инв. № 00491684. Модернизация. Оснащение объектов У-ИГЭС пассивными средствами противодействия БПЛА. Этап 3»**Создатель документа **"А. В. Смолькин" <En.SmolkinAV>;**СТАТУС ДОК-ТА **Завершен.****Согласование:**

Подразделение-Должность:	Получено	Результат	Подпись	Фамилия И.О.
Усть-Илимская ГЭС/Отдел капитального строительства - Начальник отдела	12.08.2026 08:28	Согласовано 12.08.2026 09:17	п/п	Стасенко Александр Владимирович
Усть-Илимская ГЭС/Управление/Усть-Илимский территориальный отдел ДЗР "Сибирь" - Заместитель директора по защите ресурсов-директор по безопасности	12.08.2026 09:17	Согласовано 13.08.2026 08:53	п/п	Плясун Пётр Николаевич
Усть-Илимская ГЭС/Управление - Главный инженер	13.08.2026 08:53	Согласовано 13.08.2026 10:04	п/п	Крапицкий Сергей Викторович
ЭН плюс ГИДРО ООО/Главный инженер/Департамент по эксплуатации/Производственно-технический отдел - Начальник отдела	13.08.2026 10:04	Согласовано 13.08.2026 10:31	п/п	Щеглов Михаил Юрьевич
ЭН плюс ГИДРО ООО/Директор по коммерции и капитальному строительству/Департамент по капитальному строительству - Руководитель департамента	13.08.2026 10:04	Согласовано 13.08.2026 13:35	п/п	Булдаков Павел Петрович
ЭН плюс ГИДРО ООО/Дирекция по защите ресурсов "Сибирь"/Департамент сопровождения проектов/Управление режима и охраны - Эксперт	14.08.2026 10:20	Согласовано 14.08.2026 13:44	п/п	Степанов Дмитрий Сергеевич
		Необходимо учесть требования приказа Минэнерго №29С от 05.05.2026		
ЭН плюс ГИДРО ООО/Главный инженер/Департамент по эксплуатации - Руководитель департамента	14.08.2026 13:44	Согласовано 14.08.2026 15:02	п/п	Берицкий Роман Викторович
ЭН плюс ГИДРО ООО/Главный инженер - Заместитель директора по производству-главный инженер	14.08.2026 15:02	Согласовано 14.08.2026 16:29	п/п	Дворянский Юрий Владимирович

Наименование маршрута согласования **УИГЭС.Рабочее согласование.Произвольный маршрут.**Создатель документа **"А. В. Смолькин" <En.SmolkinAV>;**СТАТУС ДОК-ТА **Завершен.**Ответственный **"А. В. Смолькин" <En.SmolkinAV>; / 17.08.2026 08:29**

за согласование

Ответственный -

за согласование

(комментарий)

Ответственный **Усть-Илимская ГЭС/Управление/Производственно-технический отдел**

за согласование

(подразд-е)

Ответственный **Начальник отдела**

за согласование

(должн.)

История согласования файлов

СОГЛАСОВАННАЯ ВЕРСИЯ	ВЕРСИЯ, ПЕРЕДАННАЯ НА ПОДПИСЬ
А. В. Стасенко - СОГЛ. - 12.08.2026 09:17 П. Н. Плясун - СОГЛ. - 13.08.2026 08:53 С. В. Крапицкий - СОГЛ. - 13.08.2026 10:04 М. Ю. Щеглов - СОГЛ. - 13.08.2026 10:31 П. П. Булдаков - СОГЛ. - 13.08.2026 13:35 Д. С. Степанов - СОГЛ. - 14.08.2026 13:44 Р. В. Берицкий - СОГЛ. - 14.08.2026 15:02 Ю. В. Дворянский - СОГЛ. - 14.08.2026 16:29	
 12.08.2026 08:28 2026-08-11	 12.08.2026 08:28 2026-08-11



Задание АДЗ УИГЭС Этап 3



Задание АДЗ УИГЭС Этап 3

**Файлы, загруженные в карточку после передачи документа на подпись
(14.08.2026 16:29)**

Файлы, загруженные в карточку после подписания документа (17.08.2026 08:29)