

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального директора
– директор Санкт-Петербургского
проектного института
АО «АТОМПРОЕКТ»

_____ К.М. Ильинский

«___» _____ 2021 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Ленинградская АЭС-2 энергоблоки № 3 и № 4

Ленинградская обл., г. Сосновый бор, промзона, а/я 349/5

Наименование и местоположение объекта капитального строительства

2021

Документ от 23.04.2021 № 46-3.76-03/7807-ВК Подписан простой электронной подписью
--

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
1.	Наименование и вид объекта.	Наименование объекта: Ленинградская АЭС-2 энергоблоки №3 и №4, далее – Объект. Вид объекта: Объект производственного назначения.
2.	Идентификационные сведения об объекте.	Функциональное назначение объекта: Производство электрической энергии. Местоположение: 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый бор, промзона, а/я 349/5.
3.	Идентификационные признаки объекта капитального строительства.	Назначение: Производство электрической энергии. Принадлежность: Объект использования атомной энергии (ОИАЭ). Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий: - Проектное землетрясение (ПЗ) по шкале MSK-64 – 5 баллов (карта ОСР-2016-В), - Максимальное расчетное землетрясение (МРЗ) – 6 баллов (карта ОСР-2016-Д). Принадлежность к опасным производственным объектам: Относится к опасным производственным объектам. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: в соответствии с приложением А. Уровень ответственности: повышенный, нормальный, в соответствии с приложением А.
4.	Вид строительства.	Новое строительство
5.	Сведения об этапах и сроках выполнения работ.	Планируемый срок начала работ: с даты заключения договора. Предоставление технических отчетов по результатам работ: 29.11.2021. Сопровождение государственной экспертизы результатов инженерных изысканий: с 10.01.2023 по 30.03.2023 (плановые даты в соответствии с Дорожной картой, утвержденной приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 18.12.2020 № 9/01/2074-П)).
6.	Данные о местоположении и границах площадки строительства.	Местоположение объекта: Территория промзоны МО Сосновоборский городской округ Ленинградской области (кадастровый квартал 47:15:0112002), территория МО Лебяженское городское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области (кадастровый квартал 47:14:0101001). Площадь участка выполнения инженерных изысканий:

		62 га. Границы участка выполнения инженерных изысканий представлены в приложении Б.
7.	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов).	Воздействие на компоненты окружающей среды в период проведения строительных работ (временное воздействие, не выходит за пределы землеотвода). Воздействие на компоненты окружающей среды в период эксплуатации не выходит за пределы санитарно-защитной зоны (СЗЗ).
8.	Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений.	Сведения о характеристиках проектируемых зданий и сооружений представлены в приложении А
9.	Цели инженерных изысканий.	Цели: изучение природных условий и факторов техногенного воздействия для подготовки проектной документации, а также проведения оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду. Вид инженерных изысканий: Инженерно-экологические изыскания. При проведении инженерных изысканий необходимо руководствоваться законами и иными нормативными актами РФ, субъектов РФ, действующими строительными нормами и правилами, государственными стандартами РФ, сводами правил, а также иными федеральными нормативными документами, регулирующими деятельность в области производства инженерных изысканий для градостроительных работ на объектах атомной энергетики. При производстве инженерных изысканий для строительства должны соблюдаться положения региональных территориальных строительных норм субъектов РФ и требования производственно-отраслевых (ведомственных) нормативных документов. Окончательный состав и объемы инженерных изысканий определяются Программой комплексных инженерных изысканий, которая должна быть разработана Исполнителем и согласована с Заказчиком в срок не позднее 30 дней с даты подписания Договора.
9.1	<u>Инженерно-экологические изыскания</u>	
9.1.1.	Сведения о расположении конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки).	Конкурентных вариантов размещения объекта не предусмотрено
9.1.2.	Объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади	Изъятия природных ресурсов не требуется. Площади изъятия земель в соответствии с землеустроительной документацией. Дополнительные данные

	изъятия земель (предварительное закрепление, выкуп в постоянное пользование и т.п.), плодородных почв.	предоставляются Заказчиком (при необходимости).
9.1.3.	Сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях вредных экологических воздействий (расположение, предполагаемая глубина воздействия, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивность и частота выбросов и т.п.).	Определяется по объекту-аналогу. Дополнительные сведения в зоне ответственности Заказчика предоставляются по запросу Исполнителя.
9.1.4.	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации.	Определяется по объекту-аналогу. Дополнительные сведения в зоне ответственности Заказчика предоставляются по запросу Исполнителя.
9.1.5.	Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях и исследованиях, санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследованиях (заключениях) с приложением их результатов (при их наличии у застройщика или технического заказчика).	Результаты производственного экологического контроля и производственного экологического мониторинга Ленинградской АЭС-2.
9.1.6.	Основные требования к оценке воздействия на окружающую среду проектируемого объекта.	Экологические изыскания должны быть проведены в объеме необходимом и достаточном для оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в соответствии с требованиями законодательных, нормативно-технических документов РФ и отраслевых методических документов атомной отрасли.
9.1.7.	Сведения о принятых конструктивных и объемно-планировочных решениях с выделением потенциальных загрязнителей окружающей среды, мест возможного размещения отходов, типе и размещении сооружений инженерной защиты территории.	Схема участка изысканий (приложение Б) Определяется по объекту-аналогу. Дополнительные сведения в зоне ответственности Заказчика предоставляются по запросу Исполнителя.
9.1.8.	Общие технические решения и параметры проектируемых технологических процессов (вид и количество используемого сырья и топлива, их источники и экологическая	Определяется по объекту-аналогу. Дополнительные сведения в зоне ответственности Заказчика предоставляются по запросу Исполнителя.

	безопасность, высота дымовых труб, объемы оборотного водоснабжения, сточных вод, газоаэрозольных выбросов, система очистки и др.).	
9.1.9.	Данные о видах, количестве, токсичности, системе сбора, складирования и утилизации отходов.	В период строительства планируется образование отходов производства и потребления III – V классов опасности. В период эксплуатации планируется образование отходов производства и потребления I – V классов опасности. Обращение с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями законодательства РФ.
9.1.10.	Требование к выполнению в отчётных материалах раздела «Социально-экономические исследования»	Социально-экономические исследования выполняются на обязательной основе с учётом пункта требований: - пп. 8.1.4, 8.1.5, 8.3 СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - п. 4.85 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». В составе раздела СЭИ необходимо представлять экспертные заключения, органов и учреждений, уполномоченных на проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, по результатам инструментальных измерений на участке изысканий, лабораторных исследований почв и грунтов по санитарно-химическим, санитарно-бактериологическим, санитарно-паразитологическим, результатам радиационного контроля.
9.1.11.	Требования к результатам лабораторных, химико-аналитических исследований, инструментальных измерений	Все лабораторные, химико-аналитические исследования, инструментальные измерения, радиационный контроль должны проводиться в лабораториях, прошедших аккредитацию и получивших соответствующий аттестат.
10.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания.	Инженерные изыскания проводятся в соответствии с требованиями действующих на момент заключения Договора законодательных и нормативно-правовых актов по инженерным изысканиям Российской Федерации. Инженерно-экологические изыскания. - Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (статья 4; статья 11); - Градостроительный Кодекс Российской Федерации (статья 47); - Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»; - Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил

		<p>выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»;</p> <p>- СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>Перечень документов по инженерным изысканиям не является полным и окончательным. При выполнении инженерных изысканий следует руководствоваться требованиями и положениями законодательных и иных нормативных документов.</p>
11.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях.	Принять на основе требований СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
11.1.	Требования заказчика по разработке программы инженерных изысканий.	<p>Разработать программу комплексных инженерных изысканий (Программу) перед началом выполнения работ на Объекте, согласовать Программу с Заказчиком.</p> <p>Программа должна быть разработана в соответствии с требованиями:</p> <p>- СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», с учетом и использованием материалов инженерных изысканий прошлых лет;</p> <p>- СП 151.13330.2012 «Инженерные изыскания для размещения, проектирования и строительства АЭС» ч. I, II;</p> <p>- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p>
12.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения.	В случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных и техногенных условий, Исполнитель должен поставить Заказчика в известность о необходимости внесения изменений и дополнений в Программу, с последующей корректировкой сметной стоимости работ.
13.	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий.	Результаты инженерных изысканий должны обеспечить прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории.
14.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки,	<p>Перечень документации, представляемой по результатам выполненных инженерных изысканий:</p> <p>14.1 Технический отчет по результатам инженерно-</p>

	<p>порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде).</p>	<p>экологических изысканий, в 2-х экз. на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде (графические материалы предоставить в электронном виде в формате DWG, текстовые материалы, ведомости представить в форматах (*.doc), (*.xls), (*.pdf)).</p> <p>Структуру и содержание технических отчетов о выполненных инженерных изысканиях для строительства (состав и содержание разделов, графических и текстовых документов) необходимо принять в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», задания заказчика (застройщика), генерального проектировщика, а также с учетом положений сводов правил на производство инженерных изысканий (СП 11-102-97; СП 11-103-97; СП 11-104-97; СП 11-105-97), характера (вида) строительства, отраслевой специфики и уровня ответственности проектируемых сооружений, сложности природных условий и размера территории объекта строительства, этапа (стадии) работ.</p> <p>Отчетную документацию представить с учётом требований, утверждённых приказом Министерства строительства и ЖКХ от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату документов, предоставляемых в электронной форме для получения государственной услуги по государственной экспертизе проектной документации, результатов инженерных изысканий».</p>
15.	Требования к качеству выполняемых работ	Грейд работ в соответствии с ДП СМ-03-2019 – С.
16.	Наименование и местонахождение технического заказчика (застройщика) и/или генерального проектировщика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя.	<p>Генеральный проектировщик:</p> <p>АО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт энергетических технологий «АТОМПРОЕКТ», 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д.82, лит. А, info@atomproekt.com</p>

ЗАДАНИЕ РАЗРАБОТАЛИ:

АО «АТОМПРОЕКТ»

ГИП ГУП ЛАЭС-2

Начальник ГрООС

_____ Д.В. Филягин

_____ А.Е. Шадурский

Приложение А Перечень и характеристики зданий и сооружений блоков 3 и 4 Ленинградской АЭС-2

Код здания (KKS)	Наименование	Уровень ответственности	Высота, м	Размеры в плане, м, длина для линейных сооружений, м	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента от планировочной отметки*, м	Нагрузка на основание, МПа	Примечание
30UJA, 40UJA	Здание реактора	повышенный	70,2	Диаметр-51,6	Монолитная ж/б плита	-10,85	0,665	
30UJG, 40UJG	Эстакада транспортного шлюза	повышенный	40,7	29,4x15	Монолитная ж/б плита	-4,9	0,15	
30UJE	Паровая камера	повышенный	31,2	22,45x15,7	Монолитная ж/б плита	-8,5	0,34	
40UJE			33,8	16,7x21,3x 10			0,26	
30UKD, 40UKD	Здание безопасности	повышенный	34,1	54,4x52	Монолитная ж/б плита	-13,6	0,24	
30UKA, 40UKA	Вспомогательный корпус	повышенный	35,3	44,7x48,2	Монолитная ж/б плита	-12,5	0,285	постоянное пребывание людей
30UCB, 40UCB	Здание управления	повышенный	37,7	53,2x43,2	Монолитная ж/б плита	-8,2	0,31	постоянное пребывание людей
30UBS, 40UBS	Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения (повышенный	17,2	39x68,4	Монолитная ж/б плита	-4,5	0,15	
30UKT	Хранилище свежего ядерного топлива и твёрдых радиоактивных отходов	повышенный	26,5	50x22,3	Монолитная ж/б плита	-1,3	0,16	
40UKT	Хранилище транспортно-технологического оборудования и твёрдых радиоактивных отходов	повышенный	26,5	50x22,3	Монолитная ж/б плита	-1,3	0,15	

Код здания (KKS)	Наименование	Уровень ответственности	Высота, м	Размеры в плане, м, длина для линейных сооружений, м	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента от планировочной отметки*, м	Нагрузка на основание, МПа	Примечание
30UKH, 40UKH	Вентиляционные трубы	повышенный	100,0	24,2x24,2	Монолитная ж/б плита	-5,0	0,10	
30UKC	Здание ядерного обслуживания с бытовыми помещениями зоны контролируемого доступа	повышенный	26,2	55,8x43,2	Монолитная ж/б плита	-4,9	0,15	постоянное пребывание людей
40UKC			20,2					
30UBN, 40UBN	Здание блочной дизельной электростанции с промежуточным складом дизельного топлива	повышенный	10,0	30,1x23,5	Монолитная ж/б плита	-4,9	0,10	
	Склад	повышенный	2,8	8,5x23,5		-6,1	0,08	
30UMA, 40UMA	Здание турбины	повышенный	43,0	121x51	Монолитная ж/б плита	-8,1	0,20	
30UBA, 40UBA	Здание электрооборудования нормальной эксплуатации	повышенный	17,2	78,9x24,0	Монолитная ж/б плита	-8,1	0,13	
30UNC, 40UNC	Здание теплофикации	повышенный	25,1	43,0x24,0	Монолитная ж/б плита	-8,2	0,15	
30UBF, 40UBF	Сооружение блочных трансформаторов	повышенный		3356 м ² (в ограде)	Монолитная ж/б плита	-2,0	0,30	
30UBH, 40UBH	Бак аварийных маслостокотводов от трансформаторов с насосной станцией	нормальный	3,5	14,6x9,8	Монолитная ж/б плита	-9,3	0,20	

Код здания (KKS)	Наименование	Уровень ответственности	Высота, м	Размеры в плане, м, длина для линейных сооружений, м	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента от планировочной отметки*, м	Нагрузка на основание, МПа	Примечание
30USG	Насосная станция автоматического водяного пожаротушения	повышенный	8,0	9,0 x 28,8	Монолитная ж/б плита	-3,0	0,20	
31-32UGF	Резервуар запаса воды для автоматического пожаротушения	повышенный	5,6 м в обваловке	10,2x21,2	Монолитная ж/б плита	-2,0	0,20	
30URA, 40URA	Башенные испарительные градирни	повышенный	170,0	Диаметр 150 м по наружной грани кольцевой плиты	Кольцевая монолитная ж/б плита	-4,1	0,38	
30URD, 40URD	Насосная станция потребителей здания турбины	повышенный	19,4	38,9x54,6	Монолитная ж/б плита	-11,5	0,20	
31-32UQC, 41-42UQC,	Насосные станции ответственных потребителей	повышенный	10,6	16 x 24,4	Монолитная ж/б плита	-7,2	0,24	
31-32URR, 41-42URR	Брызгальный бассейн	повышенный	Подземное сооружение	70,6x120 по фундаментной плите	монолитная ж/б плита	-5,9	0,05	Сжимаемая толща 10,0 м
31-32URS, 41-42URS	Камера переключения	повышенный	6,8	11x29 по фундаментной плите	монолитная ж/б плита	-7,2	0,14	
30URJ, 40URJ	Закрытые подводящие каналы	повышенный	Подземное сооружение	Протяженность 380 м	монолитное ж/б днище	От 6,1 до 9,8	0,15	
31-33UGS, 41-43UGS	Дренажная насосная станция (для перекачки грунтовых вод)	нормальный	Подземное сооружение	8,2x5,0	монолитное ж/б днище	-18,4	0,20	

Код здания (KKS)	Наименование	Уровень ответственности	Высота, м	Размеры в плане, м, длина для линейных сооружений, м	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента от планировочной отметки*, м	Нагрузка на основание, МПа	Примечание
30UGQ, 40UGQ	Канализационная насосная станция перекачки бытовых стоков зоны контролируемого доступа	нормальный	Подземный стеклопластиковый резервуар	3,5х3,5	монолитная ж/б плита	-6,9	0,20	
30UCW, 40UCW	Бетонный блок для установки системы контроля металла оборудования	нормальный	Площадка для установки контейнеров	16,3х8	монолитная ж/б плита	-0,5	0,02	
30UNY, 40UNY	Эстакада теплофикации	нормальный	9,0	Протяженность 372 м	Столбчатый 3,0х3,0 м, Шаг стоек 12,0 м,	-2,55	0,05	
30UAP, 40UAP	Гибкие связи 750 кВ	повышенный		Опоры 10х10 м	монолитная ж/б плита	-2,0	0,05	Металлические опоры с воздушной линией
35UBZ, 45UBZ	Кабельный тоннель систем нормальной эксплуатации от зданий 30, 40UKT до зданий РДЭС 30, 40UBS	нормальный	Подземное сооружение	Протяженность 20 м	монолитное ж/б днище	-4,1	-	
31-34UBZ, 41-44UBZ	Кабельный тоннель систем нормальной эксплуатации от зданий РДЭС 30, 40UBS до зданий 30, 40UKD	повышенный	Подземное сооружение	Протяженность 25 м (4 тоннеля)	монолитное ж/б днище	-4,1	-	
30UKZ,	Совмещенный двухэтажный кабельно-трубопроводный тоннель	повышенный	Подземное сооружение	Протяженность 173 м	монолитное ж/б днище	-8,1	-	

Код здания (KKS)	Наименование	Уровень ответственности	Высота, м	Размеры в плане, м, длина для линейных сооружений, м	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента от планировочной отметки*, м	Нагрузка на основание, МПа	Примечание
40UKZ	Совмещенный двухэтажный кабельно-трубопроводный тоннель	повышенный	Подземное сооружение	Протяженность 135 м	монолитное ж/б днище	-8,1	-	
31-34UQZ, 41-44UQZ	Трубопроводные тоннели систем безопасности от зданий UKD до зданий UQC и URS	повышенный	Подземное сооружение	Протяженность 560 м	монолитное ж/б днище	-7,7	-	
30USZ	Совмещенный двухэтажный пешеходный кабельно-трубопроводный тоннель от тоннеля 30UKZ до здания 30USG	повышенный	Подземное сооружение	Протяженность 128 м	монолитное ж/б днище	-8,5	-	
40USZ	Совмещенный двухэтажный пешеходный кабельно-трубопроводный тоннель от тоннеля 30UKZ до здания 40UBN	повышенный	Подземное сооружение	Протяженность 117 м	монолитное ж/б днище	-8,5	-	
30URZ	Кабельный тоннель от зданий UBA до зданий URD	нормальный	Подземное сооружение	Протяженность 142 м	монолитное ж/б днище	-5,7	-	

Код здания (KKS)	Наименование	Уровень ответственности	Высота, м	Размеры в плане, м, длина для линейных сооружений, м	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента от планировочной отметки*, м	Нагрузка на основание, МПа	Примечание
40URZ	Кабельный тоннель от зданий UBA до зданий URD	нормальный	Подземное сооружение	Протяженность 191 м	монолитное ж/б днище	-5,7	-	
30UJZ, 40UJZ	Совмещенный пешеходный кабельно-трубопроводный тоннель от зданий UJE до зданий UBS	повышенный	Подземное сооружение	Протяженность 90 м, 120 м	монолитное ж/б днище	-4,1	-	
31-38URZ, 41-48URZ	Трубопроводные тоннели систем безопасности от зданий URS до брызгальных бассейнов URR	повышенный	Подземное сооружение	Протяженность 110 м	монолитное ж/б днище	-6,1	-	
30UNZ, 40UNZ	Пешеходный тоннель зоны свободного доступа от тоннеля 72, 73UKZ до зданий 30, 40UBA	нормальный	Подземное сооружение	Протяженность 45,7 м	монолитное ж/б днище	-4,0	-	
30UUY, 40UUY	Эстакада от здания 00UBV до тоннеля 30, 40URZ	нормальный	9,5	Протяженность 510 м, 720 м	Столбчатый, с шагом от 13 до 31 м	-2,25	0,10	
70ULD	Здание установки очистки вод предпусковых промывок с баком собственных нужд	повышенный	10,7	22,7x23,0	Сборные ж/б фундаменты	-5,1	0,20	

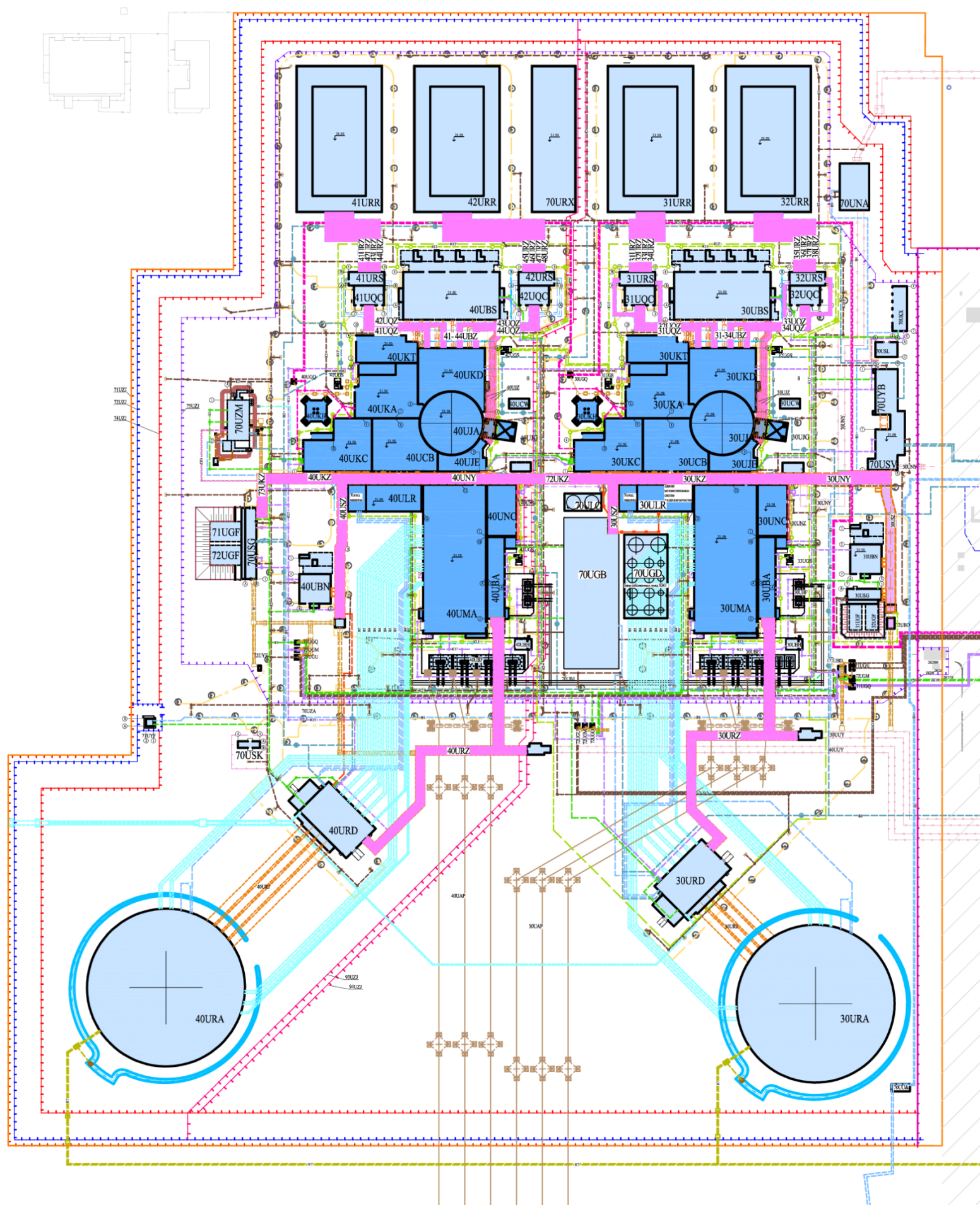
Код здания (KKS)	Наименование	Уровень ответственности	Высота, м	Размеры в плане, м, длина для линейных сооружений, м	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента от планировочной отметки*, м	Нагрузка на основание, МПа	Примечание
70ULC	Бак приёма вод предпусковых промывок V=1000 м³	нормальный		две фундаментные плиты круглые в плане диаметром 11,7 м	монолитная ж/б плита	-0,2	0,20	
70URX	Резервная ёмкость	нормальный		39,6x158,6 по фундаментной плите	монолитная ж/б плита	-4,6	0,10	
70USV	Служебно-бытовой корпус зоны свободного доступа (совмещено со зданием 70UYB)	повышенный	21,0	24x33	монолитная ж/б плита	-8,1	0,20	постоянное пребывание людей
70UYB	Служебно-административный комплекс (совмещено со зданием 70USV)	нормальный	21,0	18x36 м	монолитная ж/б плита	-4,5	0,20	постоянное пребывание людей
71-73UKZ	Совмещенный двухэтажный кабельно-трубопроводный тоннель	повышенный	Подземное сооружение	Протяженность 50, 80, 115 м	монолитное ж/б днище	-8,5	-	
70UKX	Теплая стоянка спецавтотранспорта	нормальный	8,9	12x36	монолитная ж/б плита	-2,0	-	
70UYY	Галерея зоны свободного доступа к зданию 70USV	нормальный	4,2	Протяженность 83 м	Сборные ж/б фундаменты, Опоры 4,7x1,6 м	-2,5		
70UU&	Здание водомерного узла	нормальный		15x6	монолитная ж/б плита	-2,0		

Код здания (KKS)	Наименование	Уровень ответственности	Высота, м	Размеры в плане, м, длина для линейных сооружений, м	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента от планировочной отметки*, м	Нагрузка на основание, МПа	Примечание
71, 72UBD	Блочная комплектная трансформаторная подстанция	нормальный		9x6	монолитная ж/б плита	-2,5		
70USK	Открытый склад баллонов с аргоном, ацетиленом и кислородом с оградой	нормальный	навес	5,4x18	монолитная ж/б плита	-0,3	-	
72UYF	Контрольно-пропускной пункт	повышенный	2,6	2,5x4	монолитная ж/б плита	-2,0	0,05	постоянное пребывание людей
70USL	Склад пустой тары для ТРО	нормальный	10,0	12x18	Бетонные блоки	-2,5	0,20	
70UNA	Теплоцентр	повышенный	5,8	24x36	Сборные ж/б фундаменты	-2,5	0,20	
70UNY	Эстакада теплофикации	нормальный	1,5	Протяженность 680 м	Монолитная ж/б плита	-2,0	0,20	
70UBJ	Пути перекачки трансформаторов	нормальный	-	Протяженность 1360 м	Ж/б шпалы и плиты	-	0,20	
70UBH	Бак аварийных маслостокот от трансформаторов с насосной станцией	нормальный	4,3	Подземная часть 16,8x10,2	Монолитная ж/б плита	-6,0	0,20	
71-73UGQ	Канализационная насосная станция перекачки бытовых отходов	нормальный	Подземный стеклопластиковый резервуар	2,5x2,5	Монолитная ж/б плита	-7,0	0,20	
71-73UGU	Насосная станция перекачки производственно-ливневых стоков	нормальный	Подземный стеклопластиковый резервуар	2,5x2,5	Монолитная ж/б плита	-10,0	0,20	

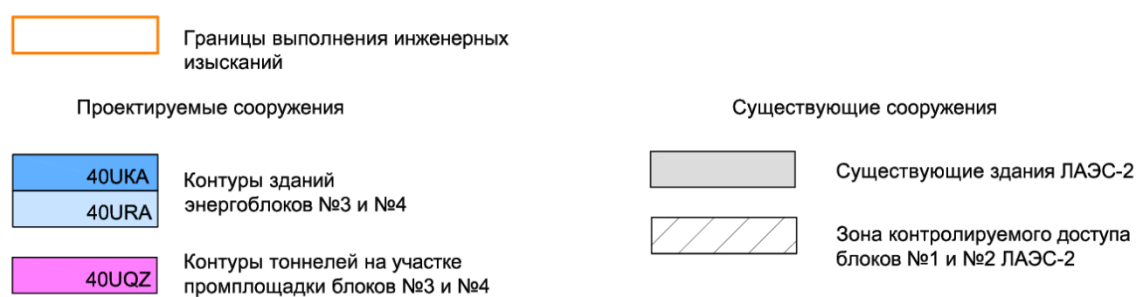
Код здания (KKS)	Наименование	Уровень ответственности	Высота, м	Размеры в плане, м, длина для линейных сооружений, м	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента от планировочной отметки*, м	Нагрузка на основание, МПа	Примечание
71-73UGM	Насосная станция перекачки стоков содержащих нефтепродукты	нормальный	Подземный стеклопластиковый резервуар	2,5x2,5	Монолитная ж/б плита	-9,0	0,20	
71UYF	Контрольно-пропускной пункт	повышенный	6,2	6x6	Бетонные блоки	-3,0	0,10	постоянное пребывание людей
71UZJ	Внешнее предупредительное ограждение запретной зоны периметра	повышенный	-	Протяженность 2580 м	Ж/б стойки	-2,0	0,10	
72UZJ	Основное ж/б ограждение	повышенный	-	Протяженность 2564 м	Ж/б стойки	-2,0	0,10	
74UZJ	Инженерное ограждение	повышенный	-	Протяженность 2465 м	Ж/б стойки	-2,0	0,10	
75UZJ	Ограждение энергоблоков	повышенный	-	Протяженность 2050 м	Ж/б стойки	-2,0	0,10	
93UZJ	Основное ограждение перемычки между энергоблоками	повышенный	-	Протяженность 1070 м	Ж/б стойки	-2,0	0,10	
94UZJ	Внутреннее сигнализационное ограждение перемычки	повышенный	-	Протяженность 1030 м	Ж/б стойки	-2,0	0,10	
70UZM	Убежище ГО	повышенный	Подземное сооружение	18x30	Монолитная ж/б плита	-5,0	0,20	
70UZA	Внутриплощадочные автомобильные дороги (включая дороги охраны)	нормальный	-	8,0 га				

Код здания (KKS)	Наименование	Уровень ответственности	Высота, м	Размеры в плане, м, длина для линейных сооружений, м	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента от планировочной отметки*, м	Нагрузка на основание, МПа	Примечание
70UGB	Здание водоподготовки	Нормальный	13,5 м	43,6x122,0 м	Монолитная ж/б плита	Определяется при проектировании	0,20	
30ULR, 40ULR	Здание вспомогательных систем конденсатоочистки	Нормальный	21,6 м	15,0x45,0	Монолитная ж/б плита	Определяется при проектировании	0,20	
70UGD	Баки собственных нужд химводоочистки	нормальный	3,0	60,0x39	Монолитная ж/б плита	Определяется при проектировании	0,05	
Примечание: * - планировочная отметка площадки принята отметка 21,50 м в Балтийской системе высот.								

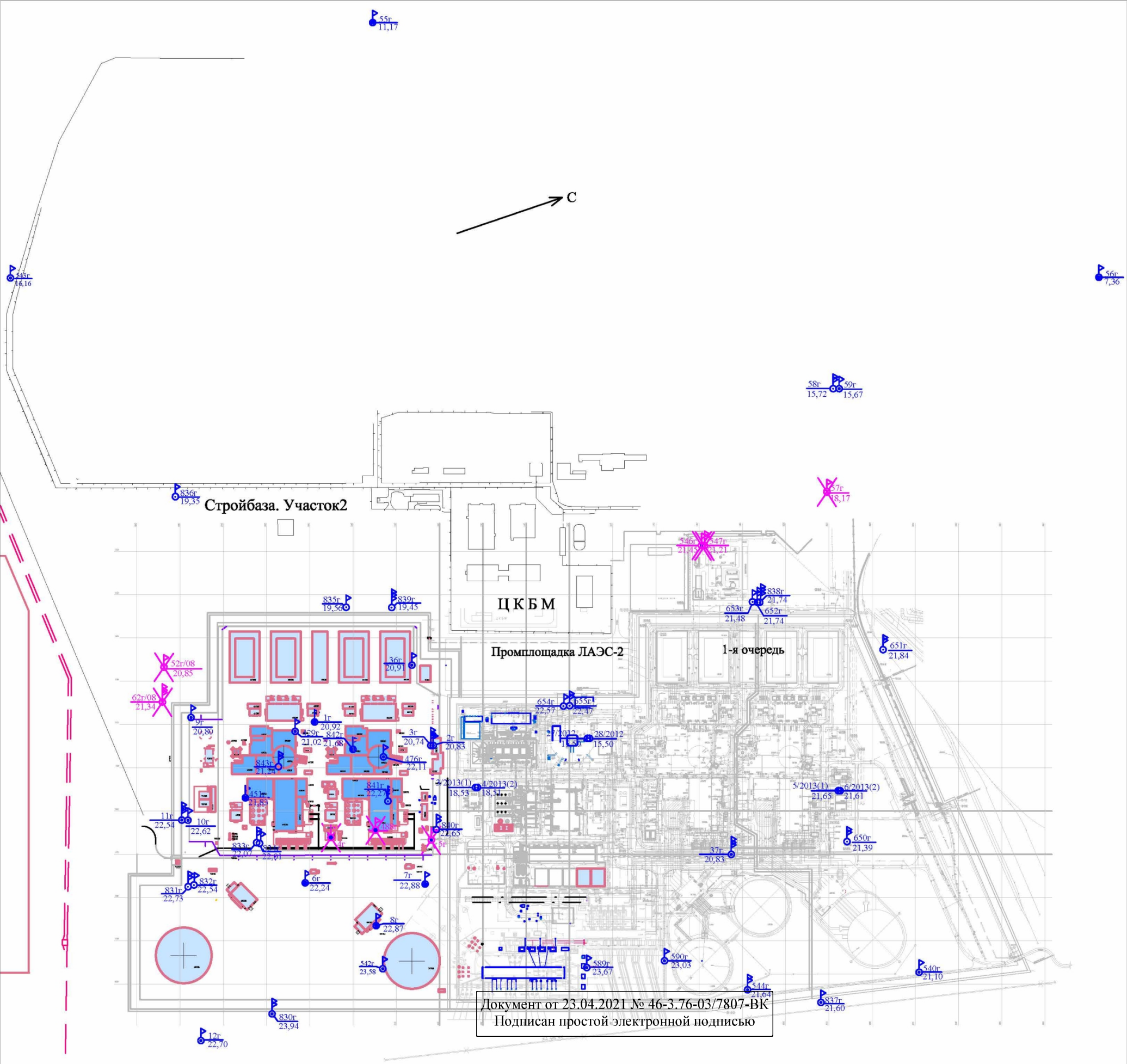
Приложение Б Схема генерального плана промплощадки размещения блоков №3 и №4 Ленинградской АЭС-2



Условные обозначения



Приложение В Схема расположения существующих скважин режимной наблюдательной гидрогеологической сети



Условные обозначения:

- наблюдательная скважина, оборудованная на четвертичный водоносный горизонт, в числителе ее номер, в знаменателе - абсолютная отметка устья, м
- наблюдательная скважина, оборудованная на верхнюю зону ломоносовского водоносного горизонта, в числителе ее номер, в знаменателе - абсолютная отметка устья, м
- наблюдательная скважина, оборудованная на среднюю зону ломоносовского водоносного горизонта, в числителе ее номер, в знаменателе - абсолютная отметка устья, м
- наблюдательная скважина, оборудованная на нижнюю зону ломоносовского водоносного горизонта, в числителе ее номер, в знаменателе - абсолютная отметка устья, м
- поисково-разведочная скважина, оборудованная на гдовский водоносный горизонт, в числителе ее номер, в знаменателе - абсолютная отметка устья, м
- ликвидированные скважины
- проектируемые здания и сооружения второй очереди строительства ЛАЭС-2
- здания и сооружения первой очереди строительства ЛАЭС-2