

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГПО «БЕЛЭНЕРГО»

ПРОЕКТНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»
(РУП «БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»)

**МОДЕРНИЗАЦИЯ БЛАГОУСТРОЙСТВА БЛОКА № 1 И БЛОКА № 2
БЕЛОРУССКОЙ АЭС, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПО АДРЕСУ:
ОСТРОВЕЦКИЙ Р-Н, ВОРНЯНСКИЙ С-С**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Раздел 6. Охрана окружающей среды

Часть 2. Экологический паспорт проекта

1588-СП4-ООС2

Том 6.2



2025

956

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГПО «БЕЛЭНЕРГО»

ПРОЕКТНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»
(РУП «БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»)

МОДЕРНИЗАЦИЯ БЛАГОУСТРОЙСТВА БЛОКА № 1 И БЛОКА № 2
БЕЛОРУССКОЙ АЭС, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПО АДРЕСУ:
ОСТРОВЕЦКИЙ Р-Н, ВОРНЯНСКИЙ С-С

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Раздел 6. Охрана окружающей среды

Часть 2. Экологический паспорт проекта

1588-СП4-ООС2

Том 6.2

Первый заместитель директора -
главный инженер

С.В. Перцев

Главный инженер проекта

В.В. Езубчик


Республиканское унитарное предприятие
«БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»
 ТЕХНИЧЕСКИЙ
АРХИВ

2025

Инд. № подл. 936	Подпись и дата М 01.04.25	Взам. инв. №
---------------------	------------------------------	--------------

Содержание

Экологический паспорт проекта	2
Приложение 1 - Ситуационная карта-схема расположения Белорусской АЭС...	9
Таблица регистрации изменений.....	10

Взам. инв. №		Подпись и дата		1588-СП4-ООС2-ТЧ								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов
										С	1	10
	Разраб.		Жуковский		<i>[Signature]</i>	04.25				 РУП «БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ» Минск Беларусь		
	Пров.		Котельникова		<i>[Signature]</i>	04.25						
	Утв.		Котельников		<i>[Signature]</i>	04.25						
	Н. контр.		Новаш		<i>[Signature]</i>	04.25						

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОЕКТА

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Наименование разработчика проектной документации, почтовый адрес:
РУП «Белнипиэнергопром», 220004, г. Минск, ул. Романовская слобода, 5а.

2. Номер и дата аттестата соответствия разработчика проектной документации, если обязательность наличия такого аттестата предусмотрена законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности: **аттестат соответствия № 0002847-ПР от 06.11.2019.**

3. Стадия проектирования: **строительный проект.**

4. Очередность строительства при выделении очередей (пусковых комплексов): **без выделения очередей.**

5. Дата составления проекта: **2025 год.**

6. Источники финансирования (без указания стоимости): **собственные средства РУП «Белорусская атомная электростанция».**

7. Планируемые сроки начала и окончания строительства объекта проектирования: **начало – май 2025 г, окончание - согласно календарному плану раздела проекта «Организация строительства».**

8. Перечень документов, являющихся исходными данными на проектирование, сведения о согласовании проектной документации (в случае обязательности согласования, указывается наименования государственных органов и организаций, дата согласования, номер письма о согласовании): **задание на проектирование, утвержденное заместителем генерального директора – начальником управления капстроительства РУП «Белорусская атомная электростанция» 21.10.2024.**

9. Объем выпускаемой продукции (основной): **не изменяется.**

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			1588-СП4-ООС2-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			2	

ДАнные о площадке размещения объекта

10. Площади земельных участков в границах объекта проектирования и (или) согласно акту выбора места размещения земельного участка, площади лесных и сельскохозяйственных угодий, подлежащих изъятию (га), наличие (виды) ограничений в использовании земельных участков: **проектные решения выполняются в пределах существующей промплощадки Белорусской АЭС.**

Площади в границах работ:

- пристанционная площадь - 24 м²;
- территория энергоблока № 1 - 6711 м²;
- территория энергоблока № 2 - 2600 м²;

11. Наличие особо охраняемых природных территорий, ценных природных комплексов и объектов, природных территорий, подлежащих специальной охране, в границах объекта проектирования и на смежных территориях, расположенных на расстоянии до 1 км от объекта проектирования: **отсутствуют.**

12. Наличие на смежных территориях, расположенных на расстоянии до 2 км от объекта проектирования, ценных природных комплексов и объектов: **отсутствуют.**

13. Отнесение объекта проектирования к экологически опасной деятельности:

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 24 июня 2008 г. N 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности» Белорусской АЭС осуществляет экологически опасную деятельность (эксплуатация атомной электростанции и других ядерных установок).

14. Базовый размер СЗЗ, расчетный размер СЗЗ (м):

Границы СЗЗ Белорусской АЭС совпадают с оградой её промплощадки.

Размеры санитарно-защитной зоны в пределах ограды промплощадки Белорусской АЭС утверждены Гродненским областным исполнительным комитетом (решение № 188 от 01.04.2013 г.).

Проектные решения по модернизации благоустройства территории блока № 1 и блока № 2 АЭС не изменяют размеры существующей санитарно-защитной зоны.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1588-СП4-ООС2-ТЧ

Лист

3

ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Проектные решения по модернизации благоустройства территории блока № 1 и блока № 2 Белорусской АЭС не связаны с водными ресурсами.

15. Водоснабжение объекта проектирования: -

15.1 наименование источников водоснабжения: -

а) хозяйственно-питьевого: -

б) производственного: -

15.2 удельный расход воды (на одного жителя, на единицу основной продукции): -

15.3 водозаборные сооружения (технологическая схема подачи воды, состав сооружений по очередям строительства с указанием их производительности): -

15.4 объем водопотребления всего для ($\text{м}^3/\text{сут}$): -

в том числе:

по целям водопользования в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Республики Беларусь, $\text{м}^3/\text{сут}$: -

по качеству вод: -

воды питьевого качества, $\text{м}^3/\text{сут}$: -

воды технического качества, $\text{м}^3/\text{сут}$: -

15.5 объем оборотного и повторного использования воды: -

а) в системе оборотного водоснабжения, $\text{м}^3/\text{сут}$: -

б) повторное использование воды, $\text{м}^3/\text{сут}$: -

15.6 наименование технологических циклов, где используются системы оборотного и повторного водоснабжения: -

15.7 процент экономии свежей воды за счет применения оборотного и повторного водоснабжения: -

16. Канализация и очистка сточных вод объекта проектирования:

16.1 удельный расход сточных вод на одного жителя, на единицу основной продукции: -

16.2 общий объем сточных вод, $\text{м}^3/\text{сут}$: -

в том числе:

а) хозяйственно-бытовых сточных вод, $\text{м}^3/\text{сут}$: -

б) производственных сточных вод, $\text{м}^3/\text{сут}$: -

из них не требующих очистки, $\text{м}^3/\text{сут}$: -

в) поверхностных сточных вод, л/с: -

16.3 приемники сточных вод: -

16.4 сооружения по внутриплощадочной очистке хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод (состав сооружений, их производительность, приемники сточных вод): -

16.5 сооружения по внеплощадочной очистке хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод (технологическая схема очистки, состав и производительность сооружений по очередям строительства, приемники сточных вод, наличие и местоположение выпусков сточных вод): -

16.6 сооружения по очистке поверхностных сточных вод (технологическая схема очистки, состав и производительность сооружений по очередям строительства): -

16.7 наименование приемника сточных вод, не требующих очистки, их качественная характеристика:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			1588-СП4-ООС2-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			4	

16.8 сведения о содержании загрязняющих веществ в составе сточных вод:

№	Показатели	До очистки, мг/л	После внутри-площадочных сооружений, мг/л	После внеплощадочных сооружений, мг/л	В створе полного смешения, мг/л
1	Взвешенные вещества				
2	Нефтепродукты				
3	БПК ₅				
4	рН				
5	Иные показатели в соответствии с техническими нормативными правовыми актами				

16.9 среднесуточное количество реагентов, применяемых для очистки, дезинфекции или нейтрализации сточных вод: -

16.10 повторное использование очищенных сточных вод: -

16.11 в случае сброса сточных вод в поверхностный водный объект: -

наименование поверхностного водного объекта (если таковое имеется): -

сведения о содержании химических и иных веществ в фоновом створе: -

сведения о гидроморфологических характеристиках поверхностного водного объекта в фоновом створе (расходе воды в водотоке в фоновом створе 95 % обеспеченности, в м³/с, средние значения глубины, ширины поверхностного водного объекта, скорость течения, для озер и водохранилищ – объем в м³).

УДАЛЕНИЕ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТОЧНЫХ ВОД, ОБРАЗУЕМЫХ ОТ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И ФЕРМ

Животноводческие стоки отсутствуют

17. Система навозоудаления (пометоудаления): -

18. Объем навозосодержащих (пометосодержащих) сточных вод, м³/сут: -
в том числе твердой фракции, м³/сут: -

19. Описание системы обеззараживания и удаления твердой фракции: -

20. Мероприятия, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды сточными водами животноводческих комплексов и ферм: -

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1588-СП4-ООС2-ТЧ

Лист

5

ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Источники выбросов загрязняющих веществ не проектируются. Параметры существующих не изменяются. Воздействие объекта (АЭС) на атмосферный воздух не изменяется.

21. Отнесение объекта проектирования к категории объекта воздействия на атмосферный воздух: -

22. Количество загрязняющих веществ, отходящих в атмосферный воздух от всех проектируемых источников, т/год: -

Количество уловленных и обезвреженных на объекте загрязняющих веществ, т/год: -

23. Источник теплоснабжения и (или) вид(ы) потребляемого топлива и их объемы: -

24. Существующее фоновое загрязнение в районе объекта проектирования (с разбивкой по ингредиентам), мкг/м³: -

25. Ожидаемые значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе после ввода в эксплуатацию объекта проектирования (указываются в соответствии с расчетом рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций):

№	Наименование загрязняющего вещества	Значения максимальных концентраций в долях предельно допустимой концентрации/экологически безопасной концентрации			
		в жилой зоне без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	на границе СЗЗ с учетом фона
1					
2					
3					

26. Размер зоны воздействия объекта воздействия на атмосферный воздух, имеющего стационарные источники выбросов: -

27. Величины выбросов загрязняющих веществ с разбивкой по ингредиентам от стационарных источников выбросов объекта воздействия на атмосферный воздух (при количестве ингредиентов более 20 таблица оформляется отдельным приложением):

№	Наименование загрязняющего вещества	Величина валового выброса загрязняющего вещества от существующих источников (после очистки) до разработки новых проектных решений, т/год	Предлагаемая величина валового выброса загрязняющих веществ (с учетом существующего выброса), т/год	Предлагаемая величина валового выброса загрязняющих веществ (без учета существующего выброса), т/год	Предлагаемые нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (для установления в разрешении на выбросы или комплексном природоохранном разрешении), т/год
1					
2					
Всего					

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1588-СП4-ООС2-ТЧ

Лист

6

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

28. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов (при количестве источников более 20 таблица оформляется отдельным приложением):

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Наименование и группа газоочистной установки, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов					Название загрязняющего вещества	Предлагаемый в проекте норматив			
			высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб.м/с			мг/м³, при нормальных условиях	г/с	т/год	
								при реальных условиях	при нормальных условиях					

В таблицу вносятся сведения о нормативах допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для загрязняющих веществ, категорий объектов воздействия на атмосферный воздух, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 19 октября 2020 г. № 21 «О нормативах допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Точность сведений о нормативах и (или) временных нормативах допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должна составлять:

- а) 0,1 при указании в мг/м³;
- б) 0,001 при указании в г/с и т/год;
- в) 0,000001 при указании в мг/м³, в г/с и т/год для загрязняющих веществ 1-го класса опасности.

29. Количество газоочистных установок на объекте проектирования по проектируемым источникам выбросов, шт.: -

1588-СП4-00С2-ТЧ

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

30. Сведения об образовании отходов (указывается объем образования отходов при строительстве объекта проектирования, при эксплуатации объекта проектирования (т/год), код отхода, степень опасности и класс опасности опасных отходов:

Отходы эксплуатации АЭС остаются без изменения.

В процессе реализации проектных решений образуются разовые отходы демонтажа на территории энергоблоков № 1 и № 2. На пристанционной территории отходы демонтажа не образуются.

Наименование, код, класс опасности и количество отходов:

Наименование отходов	Код	Класс опасности	Количество, т	
			Территория энергоблок № 1	Территория энергоблок № 2
Бой бетонных изделий	3142707	Неопасные	50,4	51,9

31. Информация о проектных решениях по обращению с отходами:

Отходы демонтажа в соответствии с реестром Минприроды РБ направляются на использование в ОАО «ПМК-42» г. Заславль.

Выбор конкретного объекта по использованию и обезвреживанию отходов демонтажа будет осуществляться подрядчиком, по согласованию с заказчиком, на момент проведения работ по демонтажу в соответствии с законодательством.

32. Принятые наилучшие доступные технические методы по внедрению малоотходных технологий: **не применялись.**

К экологическому паспорту прилагается:

1. Ситуационная карта-схема расположения Белорусской АЭС

Директор

В.В. Юшкевич

Главный инженер проекта

В.В. Езубчик

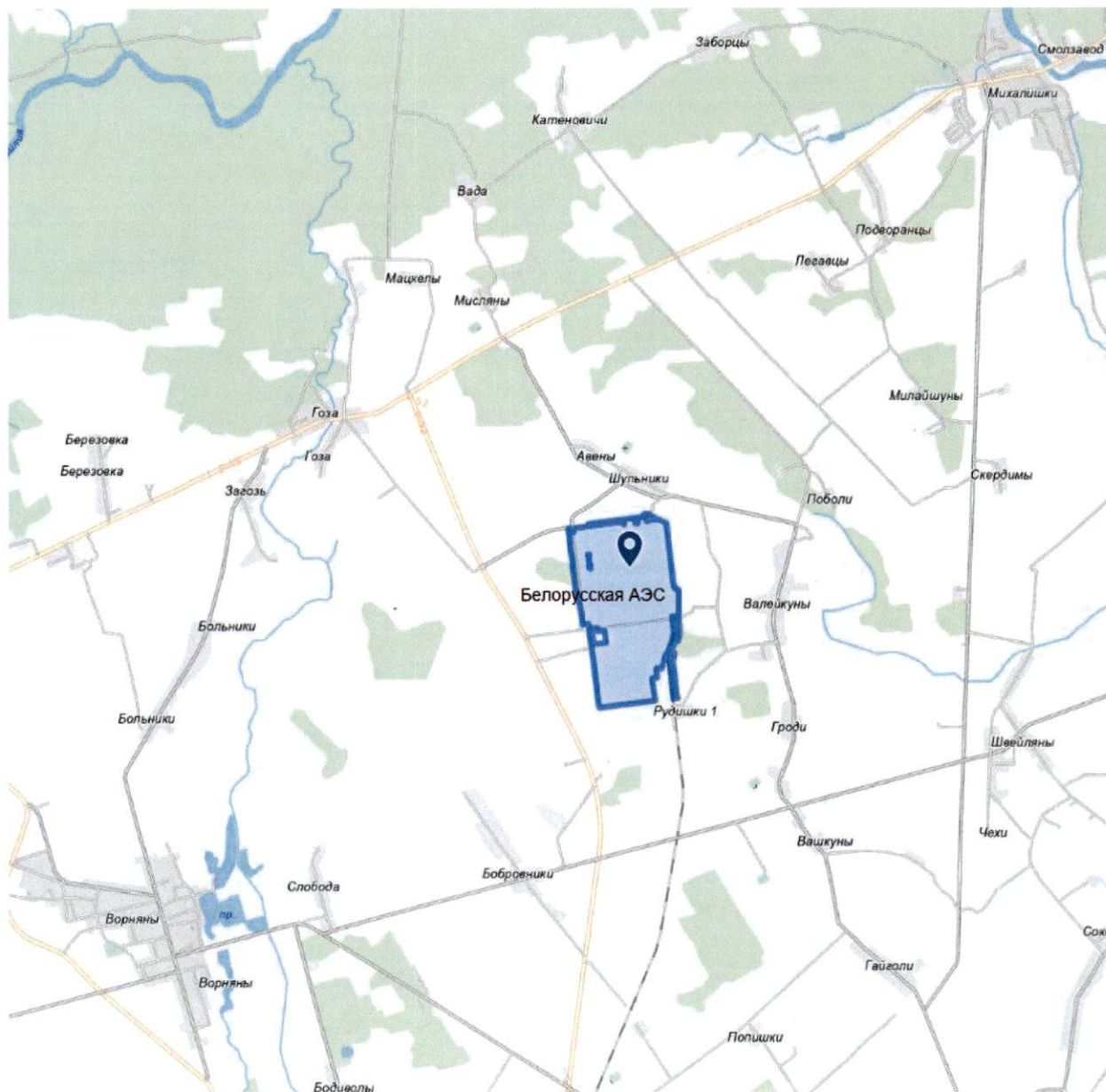
_____ дата



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1588-СП4-ООС2-ТЧ



Ситуационная карта-схема расположения Белорусской АЭС

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1588-СП4-ООС2-ТЧ

