

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ"  
(ООО "СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ")



ООО  
"СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ"

Заказчик – ООО "Арктик СПГ 2"

**ГАЗОТУРБИННАЯ БЕРЕГОВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
ЗАВОДА СПГ И СГК НА ОГТ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 1. Пояснительная записка**

**Часть 1. Пояснительная записка**

**653.144.ПТ-ПЗ1.001**  
(3040-P-SV-PDO-01.00.01.00.00-00)

**Том 1.1**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
3	555-24		13.03.24

**2024**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ"  
(ООО "СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ")



ООО  
"СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ"

Заказчик – ООО "Арктик СПГ 2"

**ГАЗОТУРБИННАЯ БЕРЕГОВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
ЗАВОДА СПГ И СГК НА ОГТ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 1. Пояснительная записка**

**Часть 1. Пояснительная записка**

**653.144.ПТ-ПЗ1.001**  
(3040-P-SV-PDO-01.00.01.00.00-00)

**Том 1.1**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
3	555-24		13.03.24

**Первый заместитель  
генерального директора –  
Директор по производству**

**А.В. Измайлов**

**Главный инженер проекта**


**М.А. Тузников**

**2024**

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

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА


Обозначение	Наименование	Примечание
653.144.ПТ-СП.001	Состав проектной документации (653.144.ПТ-СП.001-00_06.doc)	Выпускается отдельным документом
653.144.ПТ-ПЗ1.001-С	Содержание тома 1.1	2
	Раздел 1. Пояснительная записка	
	Часть 1. Пояснительная записка	
653.144.ПТ-ПЗ1.001	Текстовая часть (653.144.ПТ-ПЗ1.001-00_04.doc)	3

Взам. инв.№									
	Подп. и дата								
							653.144.ПТ-ПЗ1.001-С		
3	-	Зам.	555-24		13.03.24				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.	Разраб.	Митковец				Содержание тома 1.1	Стадия	Лист	Листов
							П		1
	Н. контр.	Митковец					 ООО СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		
	ГИП	Тузников							

## СОДЕРЖАНИЕ

Лист

1	Введение.....	8
2	Сведения о документах, на основании которых принято решение о разработке проектной документации.....	9
3	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства .....	10
4	Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии.....	12
5	Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, включая состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции.....	13
6	Сведения о потребностях производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах.....	15
7	Сведения о комплексном использовании сырья, ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, отходов производства .....	17
8	Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов .....	18
9	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) .....	19
10	Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства.....	20
11	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.....	21
12	Сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований.....	22
13	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) .....	23

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.	653.144.ПТ-ПЗ1.001					
	3	-	Зам.	555-24		13.03.24
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.	Митковец				
	Н. контр.	Митковец				
	ГИП	Тузников				
				Раздел 1. Пояснительная записка Часть 1. Пояснительная записка		
				Стадия	Лист	Листов
				П	1	42
				 ООО СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		

- 14 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 непромышленного назначения (кроме жилых зданий)..... 24
- 15 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений ..... 28
- 16 Обоснование возможности осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства по этапам строительства, реконструкции с выделением этих этапов (при необходимости) ..... 29
- 17 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 ..... 32
- 18 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)..... 33
- 19 Заверение проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации, о том, что проектная документация подготовлена в соответствии с требованиями пункта 5 положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, 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 ..... 34
- 20 Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований промышленной безопасности - для опасных производственных объектов..... 35
- 21 Содержащих решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований промышленной безопасности - для опасных производственных объектов..... 36

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

3	-	Зам.	555-24		13.03.24	653.144.ПТ-П31.001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

22 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 ..... 37

23 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" ..... 38

Обозначения и сокращения ..... 39

Список исполнителей ..... 40

Таблица регистрации изменений ..... 41

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

3	-	Зам.	555-24		13.03.24	653.144.ПТ-П31.001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		3

## 1 ВВЕДЕНИЕ

В настоящем томе приведена пояснительная записка по проектированию (корректировке) объекта: Газотурбинная береговая электростанция (кратко Газотурбинная БЭС) Завода по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа (ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ).

Строительство электростанции будет осуществляться на площадке Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					653.144.ПТ-ПЗ1.001	Лист	
			3	-	Зам.	555-24		13.03.24	6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.	Дата

## 2 СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТАХ, НА ОСНОВАНИИ КОТОРЫХ ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ О РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Основанием для разработки проектной документации является задание на проведение проектно-изыскательских работ по объекту: «Газотурбинная береговая электростанция ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ», утвержденное Генеральным директором ООО «Арктик СПГ 2» Карпушиным О.В. (Приложение 1).

Корректировка проектной документации выполняется на основании дополнения № 5 к заданию на проектирование по объекту: «Газотурбинная береговая электростанция ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ»

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 11.10.2010 №1713-р (в редакции распоряжения Правительства Российской Федерации от 19.12.2013 № 2413-р).

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Лист	
						7
3	-	Зам.	555-24	13.03.24	653.144.ПТ-ПЗ1.001	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.		Дата



### 3 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В соответствии с техническим заданием на выполнение проектно-изыскательских работ Приложение 1.

Технические условия на подключение, описывающие проектные решения по обеспечению объекта теплом, связью, водой, отведению стоков, а также другим инженерным системам с указанием координат точек подключения и рабочих параметров в следующем составе:

- Технические Условия на подключение объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и СГК на ОГТ" к трубопроводу топливного газа от 25.07.2023 № 050, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 2);

- Технические Условия на подключение объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и СГК на ОГТ" к трубопроводу азота от 25.07.2023 № 051, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 3);

- Технические Условия на подключение объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и СГК на ОГТ" к сетям сухого воздуха от 25.07.2023 № 052, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 4);

- Технические Условия на подключение объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и СГК на ОГТ" к трубопроводу дизельного топлива от 25.07.2023 № 053, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 5);

- Технические Условия на подключение объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и СГК на ОГТ" к трубопроводам воды питьевой (обратной) и воды питьевой от 25.07.2023 № 054, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 6);

- Технические Условия на подключение объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и СГК на ОГТ" к трубопроводам воды технической (обратной) и воды технической от 25.07.2023 № 055, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 7);

- Технические Условия на подключение объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и СГК на ОГТ" к трубопроводу производственно-дождевой канализации от 25.07.2023 № 056, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 8);

- Технические Условия на подключение объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и СГК на ОГТ" к трубопроводу нефтезагрязненных стоков от 25.07.2023 № 057, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 9);

- Технические Условия на подключение объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и СГК на ОГТ" к электрическим сетям "Завода СПГ и СГК на ОГТ" от 25.08.2023 № 058, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 10);

- Технические Условия на точки присоединения внеплощадочных волоконно-оптических кабелей и их прокладку по территории для объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и СГК на ОГТ" от 28.07.2023 № 059, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 11);

- Технические Условия на организацию каналов доступа к ресурсам сети Интернет, каналу корпоративной сети передачи данных и телефонной связи объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и СГК на ОГТ" от 17.07.2023 № 060, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 12);

- Технические Условия на организацию прямой телефонной связи объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и СГК на ОГТ" с подразделением

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

3	-	Зам.	555-24		13.03.24	653.144.ПТ-П31.001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		8

пожарной охраны объекта "Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения" от 17.07.2023 № 061, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 13);

- Технические Условия на примыкание внутриплощадочной автомобильной дороги объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и SGK на ОГТ" к автомобильной дороге объекта "Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа" от 25.07.2023 № 062, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 14);

- Технические Условия на примыкание внутриплощадочной автомобильной дороги объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и SGK на ОГТ" к автомобильной дороге Салмановского нефтегазоконденсатного месторождения от 25.07.2023 № 063, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 15);

- Технические Условия на примыкание внутриплощадочной автомобильной дороги объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и SGK на ОГТ" к автомобильной дороге объекта "Терминал "Утренний" от 25.07.2023 № 064, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 16);

- Технические Условия на примыкание ограждения объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и SGK на ОГТ" к ограждению объекта "Завод СПГ и SGK на ОГТ" от 25.07.2023 № 065, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 17);

- Технические Условия на примыкание ограждения объекта "Газотурбинная береговая электростанция Завода СПГ и SGK на ОГТ" к ограждению объекта "Терминал "Утренний" от 25.07.2023 № 066, ООО "Арктик СПГ 2" (Приложение 18).

Правоустанавливающие и градостроительные документы на земельные участки в границах проектирования в следующем объеме:

- Градостроительный план земельного участка от 09.06.2023 № РФ-89-7-02-0-00-2023-0197-0, Администрация Тазовского района (Приложение 19);

- Градостроительный план земельного участка от 09.06.2023 № РФ-89-7-02-0-00-2023-0198-0, Администрация Тазовского района (Приложение 20);

- Градостроительный план земельного участка от 09.06.2023 № РФ-89-7-02-0-00-2023-0199-0, Администрация Тазовского района (Приложение 21);

- Градостроительный план земельного участка от 09.06.2023 № РФ-89-7-02-0-00-2023-0200-0, Администрация Тазовского района (Приложение 22).

Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц на земельный участок с кадастровым номером 89:06:050303:342 представлена в Приложении 23.

Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц на земельный участок с кадастровым номером 89:06:050303:378 представлена в Приложении 24.

Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц на земельный участок с кадастровым номером 89:06:050303:338 представлена в Приложении 25.

Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц на земельный участок с кадастровым номером 89:06:050303:379 представлена в Приложении 26.

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

3	-	Зам.	555-24		13.03.24	653.144.ПТ-П31.001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		9

#### 4 СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ТОПЛИВЕ, ГАЗЕ, ВОДЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Объект капитального строительства Газотурбинная береговая электростанция – технологический комплекс по производству электрической энергии.

Основным топливом является природный газ резервное топливо не предусматривается.

Для аварийной дизель-электрической установки предусмотрена подача дизельного топлива. Также на объекте осуществляется технологическое потребление следующих газов:

- азот;
- инструментальный воздух.

Электроэнергия от внешних источников не потребляется.

Вода используется на технологические, хозяйственно-бытовые цели и на пожаротушение.

Потребность объекта капитального строительства в указанных выше ресурсах для технологических нужд в режиме нормальной эксплуатации представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1. - потребность в топливе, газе и воде

Вид	Наименование	Размерность	Потребность часовая/суточная/годовая
Топливо	Дизельное топливо	кг	500÷2000/-/- периодически, в аварийных ситуациях
Топливо	Природный газ	т	110/2640/963600
Вода	Деминерализованная вода	л	-/-/9360 периодически
Вода	Вода питьевого качества	м <sup>3</sup>	0,851 (макс.)/4,302/1570,23
Вода	Вода для пожаротушения	л/с	до 87
Масло	Масло турбинное	л	8/192/70080
Масло	Масло трансформаторное	л	-/-/65
Газ	Азот	кг	408/-/- периодически
Газ	Сухой воздух	нм <sup>3</sup>	740,1/17762,4/6483276
Теплоноситель	Раствор гликоля (60 % об. этиленгликоля и 40 % об. воды) (подпитка контура)	л	12/286/104188
Моющее средство	Моющее средство для промывки ГТУ	л	-/-/240 периодически

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	-	Зам.	555-24		13.03.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

653.144.ПТ-П31.001

Лист

10

## 5 ДАННЫЕ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВКЛЮЧАЯ СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРОИЗВОДСТВА, НОМЕНКЛАТУРУ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Согласно технического задания строительство БЭС планируется осуществить в один этап. На БЭС вводится 482 МВт установленной мощности для обеспечения потребности ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ в электрической энергии для безопасного и надежного функционирования Технологической линии №2 и обеспечения потребности в электрической энергии объектов береговой инфраструктуры.

Основное устанавливаемое оборудование:

- двадцать газотурбинных генераторов, расположенных в четырёх модулях ГТГ максимальной степени заводской готовности, в комплекте с вспомогательным оборудованием, системами и обвязкой в границах модуля (далее 2-PGM-001 (002, 003, 004));

- подстанция 220 кВ, расположенная в модуле максимальной степени заводской готовности, в комплекте с вспомогательным оборудованием, системами и обвязкой в границах модуля (далее ESS-920).

Каждый модуль ГТГ оснащен комплектом из пяти энергетических газотурбинных установок. Мощность на клеммах генератора каждой установки 24,1 МВт. На одной из пяти ГТУ установлена установка утилизации отходящего тепла.

Основное топливо для ГТУ – сухой природный газ. Подробная информация по системе газоснабжения представлена в документе 653.144.ПТ-ИОС6.001 «Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Подраздел 6. Система газоснабжения».

Предусматривается дизельное топливо для работы аварийных дизель-электрических установок. Качество дизельного топлива соответствует требованиям к дизельному топливу арктических марок (ДТ-А-К5 минус 52°С) по ГОСТ Р 55475-2013.

В состав БЭС входят следующие здания и сооружения:

- Модули газотурбинных генераторов (14001, 14002, 14003, 14004);
- Модули подстанции (14005);
- Административный корпус (14015);
- КТП собственных нужд №1(14014);
- Аварийная дизель-электрическая установка №1 (14006);
- Резервуары противопожарного запаса воды (14017);
- Противопожарная насосная станция (14018);
- Ресиверы воздуха (14016);
- Накопительные ёмкости дождевых стоков №1, 2 (14012.1, 14012.2);
- Ёмкость хозяйственно-бытовых сточных вод (14019);
- Ёмкости аварийного слива турбинного масла №1-4 (14007.1-14007.4);
- Ёмкости аварийного слива трансформаторного масла №1,2(14008.1-14008.2);
- Ёмкость пополнения-слива теплоносителя (14010);
- Ёмкость аварийного слива дизельного топлива №1(14011).

Режим работы предприятий базовый, непрерывный, 8760 часов в год.

Взам. инв. №	
Подп. и Дата	
Инд. № подл.	

3	-	Зам.	555-24		13.03.24	653.144.ПТ-ПЗ1.001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		11

Таблица 5.1 Производственная программа БЭС

Показатель	Ед. изм	Величина
Годовая выработка электроэнергии	Млн. МВт·ч	3,8576
Суммарные затраты электроэнергии на собственные нужды	Млн. МВт·ч	0,0876
Отпуск электроэнергии	Млн. МВт·ч	3,77
Затраты натурального топлива газовыми турбинами	тыс. т	880,07
Затраты условного топлива газовыми турбинами	тыс. т.у.т.	1342,22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					653.144.ПТ-ПЗ1.001	Лист	
			3	-	Зам.	555-24		13.03.24	12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.	Дата

## 6 СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТЯХ ПРОИЗВОДСТВА В СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСАХ И ИСТОЧНИКАХ ИХ ПОСТУПЛЕНИЯ, ПОТРЕБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В ВОДЕ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ

Перечень видов ресурсов для технологических нужд следующий:

- природный газ для ГТУ;
- дизельное топливо для АДГ;
- вода, деминерализованная для промывки проточной части турбины;
- масло для компенсации безвозвратных потерь системы смазки и суфлирования газотурбинного двигателя, масло для компенсации безвозвратных потерь системы редуктора/генератора газовой турбины;
- азот для продувки, создания азотной подушки в ёмкостях с раствором гликоля, а также для технического обслуживания и консервации;
- сжатый осушенный воздух для потребителей инструментального воздуха (арматура с пневмоприводом) и для потребителей сервисного воздуха (подключения пневмоинструмента для ремонтных нужд);
- водно-гликолевый раствор (этиленгликоль 60 %, вода 40 %) для системы охлаждения газовых турбин и системы отопления.

Потребность в основных видах сырьевых ресурсах для технологических нужд, в том числе в воде и в топливно-энергетических ресурсах представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - потребность в сырьевых ресурсах для технологических нужд

Вид	Наименование	Размерность	Потребность часовая/суточная/годовая
Топливо	Дизельное топливо	кг	500÷2000/-/- периодически, в аварийных ситуациях
Топливо	Природный газ	т	110/2640/963600
Вода	Деминерализованная вода	л	-/-/9360 периодически
Вода	Вода питьевого качества	м <sup>3</sup>	0,851 (макс.)/4,302/1570,23
Вода	Вода для пожаротушения	л/с	до 87
Масло	Масло турбинное	л	8/192/70080
Масло	Масло трансформаторное	л	-/-/65
Газ	Азот	кг	408/-/- периодически
Газ	Сухой воздух	нм <sup>3</sup>	740,1/17762,4/6483276
Теплоноситель	Раствор гликоля (60 % об. этиленгликоля и 40 % об. воды) (подпитка контура)	л	12/286/104188
Моющее средство	Моющее средство для промывки ГТУ	л	-/-/240 периодически

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

3	-	Зам.	555-24		13.03.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

653.144.ПТ-П31.001

Лист

13

Источником поступления природного газа, воды питьевого качества и воды для пожаротушения, дизельного топлива, азота и сжатого осушенного воздуха являются трубопроводные коммуникации ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ. Источником масла турбинного и трансформаторного, водно-гликолевого раствора, деминерализованной воды и моющего средства являются склады хранения ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
3	-	Зам.	555-24		13.03.24	653.144.ПТ-ПЗ1.001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		14

## 7 СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЫРЬЯ, ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Проектными решениями, с учётом технологии производства, не предусматривается использование вторичных энергоресурсов и отходов производства.

Изм. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №			Лист
3	-	Зам.	555-24		13.03.24	653.144.ПТ-ПЗ1.001	15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



## 8 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Проектными решениями, с учётом технологии производства, не предусматривается использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
3	-	Зам.	555-24		13.03.24	653.144.ПТ-П31.001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		16

**9 СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, ИЗЫМАЕМЫХ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИЛИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД, О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ 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)**

Земельных участков, изымаемых во временное пользование, проектом не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					653.144.ПТ-ПЗ1.001	Лист	
			3	-	Зам.	555-24		13.03.24	17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.	Дата

## 10 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ, НА КОТОРЫХ ПЛАНИРУЕТСЯ РАЗМЕСТИТЬ (РАЗМЕЩЕН) ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Местонахождение района проектирования - Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, береговая часть полуострова Гыданский в границах лицензионного участка недр, включающего Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение.

Салмановское месторождение расположено в 575 км к северо-западу от г. Салехард и 575 км к северо-востоку от железнодорожной станции Лабытнанги, 135 км севернее п. Напалково, 98 км северо-северо-западнее п. Устье-Тадибеяха. Расстояние от границ проектируемого объекта до ближайших населенных пунктов: вахтовый поселок Сабетта – 62 км на северо-запад от западной границы проектируемого объекта.

По сведениям Единого государственного реестра недвижимости, территория проектируемого объекта строительства расположена на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Градостроительный план земельного участка № РФ-89-7-02-0-00-2023-0328-0. Выдан отделом архитектуры и градостроительства Администрации Тазовского района 06.10.2023 г. Земельный участок площадью 17324 м<sup>2</sup>, расположенный на землях промышленности с разрешенным использованием – водный транспорт, недропользование. Кадастровый номер 89:06:050303:338.

Градостроительный план земельного участка № РФ-89-7-02-0-00-2023-0327-0. Выдан отделом архитектуры и градостроительства Администрации Тазовского района 06.10.2023 г. Земельный участок площадью 17521 м<sup>2</sup>, расположенный на землях промышленности с разрешенным использованием – водный транспорт, недропользование. Кадастровый номер 89:06:050303:342.

Градостроительный план земельного участка № РФ-89-7-02-0-00-2023-0198-0. Выдан отделом архитектуры и градостроительства Администрации Тазовского района 09.06.2023 г. Земельный участок площадью 367456 м<sup>2</sup>, расположенный на землях промышленности с разрешенным использованием – недропользование. Кадастровый номер 89:06:050303:378.

Градостроительный план земельного участка № РФ-89-7-02-0-00-2023-0197-0. Выдан отделом архитектуры и градостроительства Администрации Тазовского района 09.06.2023 г. Земельный участок площадью 523250 м<sup>2</sup>, расположенный на землях промышленности с разрешенным использованием – недропользование. Кадастровый номер 89:06:050303:379.

Изн. № подл.						653.144.ПТ-П31.001	Лист
	3	-	Зам.	555-24	13.03.24		18
Подп. и дата							
Взам. инв. №							
Изн. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

**11 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**

Изъятия во временное или постоянное пользование земельных участков не производится. Возмещение убытков правообладателям земельных участков, в случаях, установленных законодательством Российской Федерации не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					653.144.ПТ-ПЗ1.001	Лист	
			3	-	Зам.	555-24		13.03.24	19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.	Дата

## 12 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОЕКТЕ ИЗОБРЕТЕНИЯХ И О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕДЕННЫХ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

При проведении проектно-изыскательских работ изобретения не использовались,  
патентные исследования не проводились.

Инва. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
3	-	Зам.	555-24		13.03.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
653.144.ПТ-П31.001					
					Лист
					20

**13 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)**

Технико-экономические показатели проектируемого объекта капитального строительства по вводимым очередям сведены в таблицу 13.1.

Таблица 13.1 – Технико-экономические показатели проектируемых объектов

<b>Наименование технико-экономического показателя</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Значение</b>
Электрическая мощность	МВт	482
Площадь застройки зданий и сооружений	м <sup>2</sup>	21180
Площадь с твердым покрытием автопроездов и тротуаров	м <sup>2</sup>	15550
Коэффициент застройки	%	19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							653.144.ПТ-ПЗ1.001	Лист
			3	-	Зам.	555-24		13.03.24		21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**14 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)**

Численность и состав персонала, пребывающего на объекте капитального строительства, определены из принципа минимальной достаточности: структура, численность и квалификация персонала должны быть достаточными для обеспечения эффективного и безаварийного функционирования проектируемых объектов при минимальной численности работников в каждой профессионально-квалификационной группе. При этом должны быть соблюдены требования трудового законодательства Российской Федерации.

Численность и состав производственного персонала определены исходя из необходимости решения следующих задач:

- дистанционное управление процессом;
- учет и контроль потоков основных и вспомогательных сред, потребляемых энергоресурсов на объекте;
- эксплуатация оборудования;
- взаимодействие с ремонтными службами.

Для каждого постоянного или временного рабочего места проектом предусмотрено его оснащение необходимыми средствами труда.

На каждом постоянном или временном рабочем месте созданы условия в соответствии с нормативными документами, регламентирующими условия труда.

В соответствии со статьей 253 Трудового Кодекса Российской Федерации ограничивается применение труда женщин на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на подземных работах, за исключением нефизических работ или работ по санитарному и бытовому обслуживанию. Запрещается применение труда женщин на работах, связанных с подъемом и перемещением вручную тяжестей, превышающих предельно допустимые для них нормы.

Сведения о расчётной численности работников приведены в таблице 14.1.

Таблица 14.1 - Сведения о расчётной численности работников

Дисциплина	Наименование	Потребность, чел						Постоянное рабочее место АК
		Вахта 1 День	Вахта 1 Ночь	Вахта 2 День	Вахта 2 Ночь	Подменный персонал	Всего	
Общее руководство								
	Начальник БЭС-2	1					1	Да
	Заместитель начальника БЭС-2			1			1	Да

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

3	-	Зам.	555-24		13.03.24	653.144.ПТ-П31.001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		22

Дисциплина	Наименование	Потребность, чел						Постоянное рабочее место АК
		Вахта 1 День	Вахта 1 Ночь	Вахта 2 День	Вахта 2 Ночь	Подменный персонал	Всего	
Операционная деятельность								
	Заведующий складом	1		1			2	Нет
	Специалист по ГОиЧС 1 кат.	1		1			2	Нет
	Специалист 1 кат. (кадровая работа офис в г. Тарко-Сале)						1	Нет
	Инженер-энергетик 1 кат.	1		1			2	Нет
Группа. Группа генерации электроэнергии								
Направление по генерации электроэнергии	Начальник смены станции	1	1	1	1	1	5	Нет
	Инженер-электрик 1 кат.	1	1	1	1		4	Да
	Электро-монтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	4	4	4	4		16	Да
	Инженер-механик 1 кат.	1	1	1	1		4	Да
	Машинист ГТУ	4	4	4	4	4	20	Да
	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	1	1	1	1		4	Да
	Машинист ДВС	1	1	1	1		4	Да
	2 группа. Группа технического обслуживания оборудования							
Общее руководство направлений по ремонту	Заместитель начальника БЭС (по ремонту)	1		1			2	Нет
Направление по обслуживанию	Старший мастер по РиО ЭО	1		1			2	Нет
	Мастер по РиО ЭО	1		1			2	Да

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

3	-	Зам.	555-24		13.03.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

653.144.ПТ-ПЗ1.001

Лист

23



Дисциплина	Наименование	Потребность, чел						Постоянное рабочее место АК
		Вахта 1 День	Вахта 1 Ночь	Вахта 2 День	Вахта 2 Ночь	Подменный персонал	Всего	
	Электромонтер по РиО ЭО	8		8			16	Нет
	Мастер по РЗиА	1		1			2	Да
	Эл.монтер по рем. устройств РЗиА	2		2			4	Да
Направление по обслуживанию и ремонту газотурбинного оборудования	Мастер по ремонту ГТО	2		2			4	Да
	Машинист ГТУ	4		4			8	Нет
	Слесарь по ЭРГО 5 р.	1	1	1	1		4	Нет
Направление по обслуживанию и ремонту КИПиА, ОПС и АСУ	Старший мастер КИПиА	1		1			2	Да
	Инженер АСУТП 1 кат.	1	1	1	1	1	5	Да
	Инженер программист 1 кат.	1		1			2	Нет
	Инженер КИПиА 1 кат.	1		1			2	Нет
	Слесарь по ремонту КИПиА	2		2			4	Нет
	Инженер ОПС 1 кат.	1		1			2	Нет
	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации	2		2			4	Нет
	Инженер связи 1 кат.	1		1			2	Нет
Направление по обслуживанию	Старший мастер по ОРТМО	1		1			2	Нет
	Мастер по ОРТМО	1		1			2	Да

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

3	-	Зам.	555-24		13.03.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

653.144.ПТ-ПЗ1.001

Лист

24

Дисциплина	Наименование	Потребность, чел						Постоянное рабочее место АК
		Вахта 1 День	Вахта 1 Ночь	Вахта 2 День	Вахта 2 Ночь	Подменный персонал	Всего	
	Мастер по ЭРГО	1		1			2	Нет
	Слесарь по ЭРГО	3		3		1	7	Да
	Слесарь РОК	4	1	4	1	1	11	Да
	Слесарь АВР	7	2	7	2	2	20	Нет
	Машинист насосных установок	3		3		2	8	Нет
	Аппаратчик ХВО	1	1	1	1		4	Да
	Инженер по вентиляции 1 кат.	1		1			2	Нет
	Слесарь по обслуживанию вентиляции	4		4			8	Нет

Итого общее количество - 199 человек.

Максимальная смена - 74 человека.

Максимальная смена с постоянным рабочим местом в АК - 30 человек.

Перечень всех организуемых постоянных рабочих мест отдельно по каждому зданию, строению и сооружению, а также решения по организации бытового обслуживания персонала представлены в документах 653.144.ПТ-АР1.001 «Раздел 3. Объёмно-планировочные и архитектурные решения. Часть 1. Текстовая часть» и 653.144.ПТ-АР2.001 «Раздел 3. Объёмно-планировочные и архитектурные решения. Часть 2. Графическая часть».

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			653.144.ПТ-П31.001						
3	-	Зам.	555-24			13.03.24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 15 СВЕДЕНИЯ О КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММАХ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАСЧЕТОВ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Все строительные расчеты были выполнены с использованием программы SCAD – «Программа прочностного анализа и проектирования строительных систем и конструкций», имеющей «СЕРТИФИКАТ СООТВЕСТВИЯ» №РОСС RU. СП15. Н00027, входящей в «Интегрированную систему анализа конструкций SCAD Office, имеющую «СЕРТИФИКАТ СООТВЕСТВИЯ» №РОСС RU. СП15. Н00026.

Перечень использованных компьютерных программ, при разработке строительной части приведены ниже:

- Structure CAD Office 11 – для расчета элементов металлоконструкций;
- Structure CAD Office 7.31 R.5 – для расчета каркасов;
- FOK – для расчета и создания чертежей фундаментов;
- Предклапан 2.5 – ООО «НТП ТРУБОПРОВОД»;
- Гидросистема 2.8 – ООО «НТП ТРУБОПРОВОД»;
- Изоляция 2.15.04 – для расчета и выбора тепловой изоляции оборудования и трубопроводов ООО «НТП ТРУБОПРОВОД»;
- MathCAD 5;
- AutoCAD 5;
- AutoCAD Civil 3D;
- AutoCAD Architecture;
- AutoCAD Map 3D.

Инв. № подл.						653.144.ПТ-П31.001	Лист
							26
	3	-	Зам.	555-24	13.03.24		
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**16 ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА,  
РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПАМ  
СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ЭТИХ ЭТАПОВ (ПРИ  
НЕОБХОДИМОСТИ)**

Строительство Газотурбинной береговой электростанции будет осуществляться в 1 этап.

Здания и сооружения, размещаемые на площадке проектирования перечислены в таблице 16.1.

Таблица 16.1– Проектируемые здания и сооружения

Номер титула	Наименование	Категория пожарной опасности	Площадь застройки	Степень огнестойкости
1-й этап строительства				
14001	Модуль газотурбинных генераторов №1 (2-PGM-001)	B	2879,5	III
14001.1	Трансформатор 70MBA 10,5/232 кВ (242-TR921-CA1)	-	96,3	-
14001.2	Трансформатор 70MBA 10,5/232 кВ (242-TR921-CA2)	-	96,3	-
14001.3	Трансформатор 70MBA 10,5/232 кВ (242-TR921-CA3)	-	96,3	-
14002	Модуль газотурбинных генераторов №2 (2-PGM-002)	B	2879,5	III
14002.1	Трансформатор 70MBA 10,5/232 кВ (242-TR922-CA1)	-	96,3	-
14002.2	Трансформатор 70MBA 10,5/232 кВ (242-TR922-CA2)	-	96,3	-
14003	Модуль газотурбинных генераторов №3 (2-PGM-003)	B	2879,5	III
14003.1	Трансформатор 70MBA 10,5/232 кВ (242-TR923-CA1)	-	96,3	-
14003.2	Трансформатор 70MBA 10,5/232 кВ (242-TR923-CA2)	-	96,3	-
14003.3	Трансформатор 70MBA 10,5/232 кВ (242-TR923-CA3)	-	96,3	-
14004	Модуль газотурбинных генераторов №4 (2-PGM-004)	B	2879,5	III
14004.1	Трансформатор 70MBA 10,5/232 кВ (242-TR924-CA1)	-	96,3	-
14004.2	Трансформатор 70MBA 10,5/232 кВ (242-TR924-CA2)	-	96,3	-
14005	Модуль подстанции (ESS-920)	B	2302	III
14006	Аварийная дизель – электрическая установка №1	B	588,4	IV

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

3	-	Зам.	555-24		13.03.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

653.144.ПТ-П31.001

Лист

27

Номер титула	Наименование	Категория пожарной опасности	Площадь застройки	Степень огнестойкости
14007.1-14007.4	Емкости аварийного слива турбинного масла №1-4	-	26x4	-
14008.1-14008.2	Емкости аварийного слива трансформаторного масла №1.2	-	66,3x2	-
14009	Емкость аварийного слива трансформаторного масла от ESS-920	-	81	-
14010	Емкость пополнения-слива теплоносителя	-	56	-
14011	Емкость для аварийного слива от дизельного топлива №1	-	27,1	-
14012.1-14012.2	Накопительные емкости дождевых стоков №1,2	-	87,7+27,7	-
14013	Технологические эстакады	-	4695,5	-
14013.1	Участок №1	-	-	-
14013.2	Участок №2	-	-	-
14013.3	Участок №3	-	-	-
14013.4	Участок №4	-	-	-
14013.5	Участок №5	-	-	-
14013.6	Участок №6	-	-	-
14013.7	Участок №7	-	-	-
14014	КТП собственных нужд №1	В	145	IV
14015	Административный корпус	-	445,8	III
14016	Ресиверы воздуха	-	137,4	-
14017	Резервуары противопожарного запаса воды	-	166,7	-
14018	Противопожарная насосная станция	Д	80,3	I
14019	Емкость хозяйственно – бытовых стоков	-	34,4	-
14020.1-14020.10	Блоки пожарных гидрантов №1-10	-	2,3x10	-
14021	Трансформатор 100 МВА 220/110 кВ	-	520	-
14022	Емкость аварийного слива трансформаторного масла от трансформатора 100 МВА 220/110 кВ	-	66,3	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	-	Зам.	555-24		13.03.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

653.144.ПТ-П31.001

Лист

28

Номер титула	Наименование	Категория пожарной опасности	Площадь застройки	Степень огнестойкости
14023.1- 14023.2	Мачты	-	72	-

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

3	-	Зам.	555-24		13.03.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

653.144.ПТ-П31.001

Лист

29

**17 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**

Затрат, 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, не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
3	-	Зам.	555-24		13.03.24	653.144.ПТ-П31.001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		30

**18 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 требованиями технического задания, вся разрабатываемая проектной организацией документация, должна соответствовать требованиям Заказчика в области управления и контроля технической документации, приведенных ниже, и не противоречащих указанным стандартам:

- Приказ Минстроя России от 12 мая 2017 г. N 783\_пр;
- ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	653.144.ПТ-П31.001	Лист	
							31	
3	-	Зам.	555-24		13.03.24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						



**19 ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, О ТОМ, ЧТО ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОДГОТОВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПУНКТА 5 ПОЛОЖЕНИЯ О СОСТАВЕ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯХ К ИХ СОДЕРЖАНИЮ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПЛАНом ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (В СЛУЧАЕ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОТНОШЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА - ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ), ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ РЕГЛАМЕНТОМ, ТЕХНИЧЕСКИМИ РЕГЛАМЕНТАМИ, УСТАНОВЛИВАЮЩИМИ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И БЕЗОПАСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИЛЕГАЮЩИХ К НИМ ТЕРРИТОРИЙ, А ТАКЖЕ С СОБЛЮДЕНИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов Российской Федерации, градостроительным планом земельного участка, 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, за подписью главного инженера проекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	653.144.ПТ-ПЗ1.001	Лист	
							32	
3	-	Зам.	555-24		13.03.24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

**20 СВЕДЕНИЯ О РАЗДЕЛАХ И ПУНКТАХ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ,  
СОДЕРЖАЩИХ РЕШЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ - ДЛЯ  
ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

Раздел, содержащий решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований промышленной безопасности – «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					653.144.ПТ-ПЗ1.001	Лист	
			3	-	Зам.	555-24		13.03.24	33
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.	Дата

## 21 СОДЕРЖАЩИХ РЕШЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ - ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Раздел, содержащий решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований промышленной безопасности – «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства».

Инв. № подл.						653.144.ПТ-ПЗ1.001	Лист
							34
	3	-	Зам.	555-24	13.03.24		
Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**22 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**

В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 2 ноября 2022 г. № 928/пр. "Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)" проектируемый объект капитального строительства относится к группе тепловых электростанций, видам Здание теплоэлектростанции и Прочие объекты.

В соответствии с техническим заданием на проектирование, Газотурбинная БЭС предназначена для бесперебойной выработки электрической энергии и обеспечения функционирования ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ в полном объеме. Технологические особенности выработки электрической энергии – с использованием газотурбинных установок.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	653.144.ПТ-П31.001	Лист	
							35	
3	-	Зам.	555-24		13.03.24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

**23 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"**

Рекультивация земель в соответствии с 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" не предусматривается.

Земли сельскохозяйственного назначения не используются для строительства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					653.144.ПТ-ПЗ1.001	Лист	
			3	-	Зам.	555-24		13.03.24	36
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.	Дата

## ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АК – административно-бытовой корпус;  
 АДГ – Аварийный дизель генератор;  
 АСУ ТП автоматическая система управления производственными процессами;  
 БГТЭС – береговая газотурбинная электростанция;  
 БЭС – береговая электрическая станция;  
 ГТГ – газовый турбогенератор;  
 ГТУ – газотурбинная установка;  
 ГТЭС – газотурбинная электростанция;  
 КИП – контрольно-измерительные приборы;  
 КПП – контрольно-пропускной пункт;  
 ОГТ – основания гравитационного типа;  
 ООО – общество с ограниченной ответственностью;  
 SGK – стабильный газовый конденсат;  
 СПГ – сжиженный природный газ;  
 ПС – подстанционный;  
 ПЭМ и К - производственно-экологического мониторинга и контроля;  
 ТО и Р – техническое обслуживание и ремонт.

Инв. № подл.						653.144.ПТ-П31.001	Лист
							37
	3	-	Зам.	555-24	13.03.24		
Взам. инв. №	Подп. и дата						
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

### СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Выполненный раздел	Отдел, должность, И.О. Фамилия	Подпись Дата
653.144.ПТ-ПЗ1.001 (3040-P-SV-PDO-01.00.01.00.00-00)	Отдел главных инженеров проекта. ГИП Н.В. Митковец	

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

						653.144.ПТ-ПЗ1.001	Лист
3	-	Зам.	555-24		13.03.24		38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

