



**ЕРСМ Сибири**  
Engineering Procurement Construction Management

**ООО «ЕРСМ Сибири»**  
660074, г. Красноярск,  
ул. Борисова, 14 стр 2  
оф. 606, а/я 21641  
**тел.: +7 (391) 205-20-24**  
e-mail: info@epcmsiberia.ru  
www.epcmsiberia.ru

ИНН/КПП 2463242025/246301001  
ОГРН 1122468065587  
ОКПО 10210537  
р/с 40702810912030113472  
Филиал ООО «Экспобанк»  
в г. Новосибирске  
БИК 045004861  
к/с 30101810450040000861

Заказчик – ООО «Пятнадцатый ветропарк ФРВ»

Излучная ВЭС. Примыкания к автодорогам общего пользования

Проектная документация

Раздел 7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Том 7

ВЭС0002.286.1.2-ПБ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ООО «ЕРСМ Сибири»

Заказчик – ООО «Пятнадцатый ветропарк ФРВ»

Излучная ВЭС. Примыкания к автодорогам общего пользования  
Проектная документация

Раздел 7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности  
Том 7

ВЭС0002.286.1.2-ПБ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Технический директор

Лушников А.А.

Главный инженер проекта

Гусев А.В.



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

# Содержание тома

Лист	Наименование	Прим.
2	Содержание	
4	Справка главного инженера проекта	
5	1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта	
10	2 Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте	
11	3 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта	
12	4 Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта	
13	5 Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий, строений и сооружений, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта	
14	6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	
15	7 Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности	
16	8 Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации	
17	9 Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты	




Согласовано

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЭС0002.286.1.2-ПБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<p>Излучная ВЭС.</p> <p>Примыкания к автодорогам общего пользования</p> <p>Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</p> <p>Содержание</p>		
ГИП		Гусев			10.19			
Н.контр.		Пирогова			10.19			
Разраб.		Полякова			10.19			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	2

			3
18	10 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем		
19	11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств		
20	12 Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества		
21	Ситуационный план организации земельного участка		

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

						ВЭС0002.286.1.2-ПБ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## Справка главного инженера проекта

В настоящем проекте все технические решения по сооружениям, конструкциям, оборудованию и технологической части приняты и разработаны в полном соответствии с проектом планировки территории, проектом межевания территории, заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, с соблюдением технических условий и с действующими на дату выпуска проекта нормами и правилами, включая правила пожарной безопасности

При соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности и пожарной безопасности, эксплуатация сооружений по данному проекту безопасна.

Главный инженер проекта







Гусев А.В.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ВЭС0002.286.1.2-ПБ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		Гусев			10.19	Излучная ВЭС. Примыкания к автодорогам общего пользования Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Справка главного инженера		
Н.контр.		Пирогова			10.19			
Разраб.		Полякова			10.19			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
								

Система предотвращения пожара обеспечивается выполнением на всех стадиях проектирования, строительства и эксплуатации объекта реконструкции обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах, и требований нормативных документов по пожарной безопасности.

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с основными руководящими, нормативными и методическими документами:

- «О пожарной безопасности» №69-ФЗ от 21.12.1994 г;
- «Технический Регламент о требованиях по пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22.07.2008 г;
- «Технический Регламент о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ от 30.12.2009 г;
- «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 68-ФЗ от 11.11.1994 г.;
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» №190-ФЗ от 29.12.2004г.;
- «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87;
- ГОСТ 12.1.033-81\* ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения;
- ГОСТ Р 12.4.026-2001 ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;
- ГОСТ Р 12.3.047-98 Пожарная безопасность технологических процессов;

Взам. инв. №	содержанию» Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87;						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ГОСТ 12.1.033-81* ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения;</li> </ul>						
Подп. и дата	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ГОСТ Р 12.4.026-2001 ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;</li> </ul>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ГОСТ Р 12.3.047-98 Пожарная безопасность технологических процессов;</li> </ul>						
Инв. № подл.							Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
	ВЭС0002.286.1.2-ПБ						2

- ВЭС0002.286.1.2-ПБ

- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Приказ МЧС России от 25.03.2009 № 182 (в ред. от 09.12.2010);

- ППР-2012 Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены Постановлением правительства РФ от 25.04.2012 № 390;

- ГОСТ 12.1.004-91\* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;

- СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий;

- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*;

- СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001;

- СП 44.13330.2011. Свод правил. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87;

- СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;

- Правила устройства электроустановок. Издание 7.

Административно участок проектируемой ВЭС расположен на территории Излучная муниципального района Астраханской области.

Согласно предварительным расчетам, на примыкании интенсивность движения транспортных средств на период строительства составит менее 200 приведенных ед/сут. В соответствии с требованиями СП 34.13330.2012 устройство переходно-скоростных полос не требуется. Примыкание будет выполнено с обеспечением минимальных радиусов примыканий 40 м.

Примыкания к автомобильным дорогам общего пользования выполнены согласно требований СП 34.13330.2012 и СП 42.13330.2016.

И.И. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС0002.286.1.2-ПБ			4



Основные параметры примыкания к автодороге общего пользования приняты в соответствии с требованиями специальных технических условий и технических условий комитета транспорта:

- расчетная скорость – 30 км/ч;
- число полос движения – 1 шт.;
- ширина проезжей части – 4,5 м;
- ширина обочин – 1,0 м;
- ширина земляного полотна – до 8,0 м;
- радиус кривых при сопряжении дорог – 40 м;
- переходная кривая радиуса сопряжения дорог – 30 м.

Для разворота автомобилей в конце тупиковых при строительстве внутриплощадочных дорог предусматривается единовременное строительство площадок ветряных электроустановок (ВЭУ). Габариты тупиковых площадок ВЭУ составляют 25 x 85 м, что позволяет осуществлять разворот транспортных средств включая автомобили большой грузоподъемности.

Максимальная суточная интенсивность движения составит 60 авт/сут (грузовые автомобили с грузоподъемностью более 14 т).

В составе транспортного потока не планируется движение автопоездов и автобусов.

Излучная ВЭС предусматривается эксплуатировать с максимальной автоматизацией не требующей участия человека. В период эксплуатации Излучная ВЭС примыкание к автодороге общего пользования используется для проезда пожарной техники и осмотра ВЭУ. Интенсивность движения составит 2 авт/сут (легковой автомобиль).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									5	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС0002.286.1.2-ПБ	

2 Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте

На проектируемом объекте не используются, не транспортируются и не хранятся горючие вещества. Пожароопасность проектируемого объекта отсутствует.

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

							ВЭС0002.286.1.2-ПБ	Лист
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

### 3 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта

Проектные решения по противопожарной защите направлены на решение задач, которые предусматривают:

- защиту людей от опасных факторов пожара;
- технические мероприятия по ограничению распространения пожаров, продуктов горения, использованию систем противопожарной защиты для своевременного обнаружения, локализации и ликвидации пожаров.

Проектные решения по выполнению задач организационно-технического характера предусматривают:

- применение сертифицированных веществ, материалов, изделий в части обеспечения пожарной безопасности;
- организацию обучения работников правилам пожарной безопасности;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- разработку мероприятий по действиям администрации и персонала в случае возникновения пожара.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									7	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС0002.286.1.2-ПБ	

4 Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта

В состав объекта строительства не входят здания и сооружения, степень огнестойкости которых необходимо обеспечивать в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». На участке строительства отсутствуют наружные установки, отдельно стоящие резервуары с нефтью и нефтепродуктами, и другие объекты, которые входят в состав линейного объекта или граничат с линейным объектом.

Противопожарный водопровод с пожарными гидрантами на объекте не предусмотрен.

И.в. № подл.	Подп. и дата	Взам. и.в. №							Лист
									8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ВЭС0002.286.1.2-ПБ

5 Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий, строений и сооружений, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта

Согласно классификации СП 37.13330.2012 [4], внутриплощадочные автомобильные дороги ВЭУ с учетом требований технического задания на проектирование относятся к категории «в» - автомобильные дороги заводов, фабрик и т.п.; по месту расположения на предприятии – внутриплощадочные; по назначению – вспомогательные; по срокам использования – постоянные; по объему перевозок - IV-в (вспомогательные автомобильные дороги и дороги с невыраженным грузооборотом).

Для разворота автомобилей в конце тупиковых при строительстве внутриплощадочных дорог предусматривается единовременное строительство площадок ветряных электроустановок (ВЭУ). Габариты тупиковых площадок ВЭУ составляют 25 x 85 м, что позволяет осуществлять разворот транспортных средств включая автомобили большой грузоподъемности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС0002.286.1.2-ПБ

6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

В соответствии со ст. 90 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности ФЗ-№123 мероприятия, обеспечивающие безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара, не требуются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									10	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС0002.286.1.2-ПБ	

7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

На проектируемом объекте не используются, не транспортируются и не хранятся горючие вещества. Проектируемый объект не категоризируется.

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

							ВЭС0002.286.1.2-ПБ	Лист
								11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

8 Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации

Разработка проектных решений по защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		ВЭС0002.286.1.2-ПБ



9 Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты

Технические системы противопожарной защиты не разрабатываются.

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

						ВЭС0002.286.1.2-ПБ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

10 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем

Технические решения по противопожарной защите технологических узлов и систем не разрабатываются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									14	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС0002.286.1.2-ПБ	

11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств

Противопожарные организационные мероприятия на время строительства:

- обеспечить каждый объект, участок строительства противопожарным оборудованием и средствами для тушения пожаров, согласно норм и содержать указанное оборудование и средства в полной готовности;
- создать на пожароопасный сезон (во временных жилых городках, на участках строительства) пожарные дружины из числа рабочих, служащих и обеспечить дежурство этих дружин транспортными средствами, противопожарным оборудованием и инвентарем;
- запретить засор бытовыми отходами и отбросами, свалку мусора и строительных остатков;
- запретить выжигание травы на лесных полянах, прогалинах, лугах и стерни на полях (в том числе проведение сельскохозяйственных палов) на землях лесного фонда и на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, а также защитным и озеленительным лесонасаждениям;
- на участках строительства организовать стенды наглядной агитации по противопожарной безопасности со схемой оповещения, эвакуации персонала и номерами телефонов для своевременного оповещения вышестоящих организаций о внештатных ситуациях.

Техническое обеспечение:

- использование строительных конструкций класса КО, класс конструктивной пожарной опасности здания – СО;
- ограничение допуска к работе лиц, не прошедших специального обучения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВЭС0002.286.1.2-ПБ

Лист

15

## 12 Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества

Оценка пожарного риска на объекте защиты не производится, так как выполняются требования федеральных законов о технических регламентах, и нормативные документы по пожарной безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									16	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС0002.286.1.2-ПБ	



Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №																																																																																																		
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4">ВЭС000286.286.1.2-ПБ</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td colspan="4" rowspan="2">"Излучная ВЭС. Примыкание к автодорогам общего пользования"</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.Уч</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td></td> <td colspan="2" rowspan="4">Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</td> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td>Тамаровский</td> <td></td> <td></td> <td><i>[Signature]</i></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Тамаровская</td> <td></td> <td></td> <td><i>[Signature]</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Зам.нач.отд.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нач.отдела</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2" rowspan="3">Ситуационный план</td> <td colspan="3" rowspan="3">   <b>ЕРСМ Сибири</b>  <small>Engineering Procurement Construction Management</small> </td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Потнина</td> <td></td> <td></td> <td><i>[Signature]</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>Гусев</td> <td></td> <td></td> <td><i>[Signature]</i></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>												ВЭС000286.286.1.2-ПБ											"Излучная ВЭС. Примыкание к автодорогам общего пользования"											Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		Стадия	Лист	Листов	Разработал	Тамаровский			<i>[Signature]</i>			П	1		Проверил	Тамаровская			<i>[Signature]</i>						Зам.нач.отд.										Нач.отдела							Ситуационный план		 <b>ЕРСМ Сибири</b> <small>Engineering Procurement Construction Management</small>			Н. контр.	Потнина			<i>[Signature]</i>			ГИП	Гусев			<i>[Signature]</i>		
							ВЭС000286.286.1.2-ПБ																																																																																														
							"Излучная ВЭС. Примыкание к автодорогам общего пользования"																																																																																														
Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		Стадия	Лист	Листов																																																																																										
Разработал	Тамаровский			<i>[Signature]</i>					П	1																																																																																											
Проверил	Тамаровская			<i>[Signature]</i>																																																																																																	
Зам.нач.отд.																																																																																																					
Нач.отдела							Ситуационный план		 <b>ЕРСМ Сибири</b> <small>Engineering Procurement Construction Management</small>																																																																																												
Н. контр.	Потнина			<i>[Signature]</i>																																																																																																	
ГИП	Гусев			<i>[Signature]</i>																																																																																																	