



**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 «Девятый ветропарк ФРВ»

«Ивановская ВЭС. Присоединения к автодорогам общего пользования».

Второй этап строительства – Присоединение № 2.

Проектная документация

Раздел 8 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ

ООО «ЕРСМ Сибири»

Заказчик – ООО «Девятый ветропарк ФРВ»

«Ивановская ВЭС. Примыкания к автодорогам общего пользования».

Второй этап строительства - Примыкание № 2.

Проектная документация

Раздел 8 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ

Технический директор

Лушников А.А.

Главный инженер проекта

Бондарчук А.Н.



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	
9	2 Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте	
10	3 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта	
11	4 Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта	
12	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	
13	6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	
14	7 Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности	
15	8 Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации	
16	9 Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты	
17	10 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем	

ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		Бондарчук			19.02.21	«Ивановская ВЭС. Примыкания к автодорогам общего пользования». Второй этап строительства - Примыкание № 2.		
Разраб.		Полякова			19.02.21			

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ

Лист

2

## 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

Бондарчук А.Н.

Согласовано

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		Бондарчук			19.02.21	«Ивановская ВЭС. Примыкания к автодорогам общего пользования». Второй этап строительства – Примыкание № 2.		
Разраб.		Полякова			19.02.21			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						EPCM Сибирь Engineering Procurement Construction Management		



Ветровая электрическая станция (далее - ВЭС) предназначена для производства электроэнергии на основе возобновляемых источников энергии ветра. Максимальная мощность «Ивановской ВЭС» - 50,05 МВт, располагается на территории Красноармейского муниципального района Самарской области.

На территории ВЭС предусмотрено строительство ветроэнергетических установок (далее ВЭУ) мощностью 4,55 МВт в количестве 11 шт., которые позволяют рационально использовать территорию площадки строительства и ветрового потенциала и осуществлять выработку электроэнергии с высокими технико-экономическими показателями. Каждая ВЭУ является технологическим оборудованием комплектной поставки башенного типа и должна выдавать мощность через повышающие трансформаторы, установленные в гондоле ВЭУ.

Назначение проектируемого линейного объекта «Ивановская ВЭС» - выработка электрической энергии. Объект не относится к объектам федерального, регионального или местного значения и является инвестиционным проектом.

Режим работы ВЭС – автоматический (без постоянного присутствия персонала на площадке), круглосуточный, круглогодичный. В соответствии с Техническим заданием ВЭС имеет II (нормальный) уровень ответственности.

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

Категория автомобильной дороги примыкания – V.

Длина примыкания составляет 96,21 м в т.ч. 78,25 м с асфальтобетонным покрытием в радиусах закругления.

Радиус кривых при сопряжении дороги со съездами в месте примыкания составляет 50 м.

Переходно-скоростные полосы устраиваются по параметрам II технической категории по СП 34.13330.2012, длина полос полной ширины

И.Ф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									3	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ				

для разгона 180 м для торможения 100 м, длина отгона полос разгона и торможения составляет 80 м.

И.в. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. и.в. №	

							ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ	Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



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.

И.в. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. и.в. №	

							ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ	Лист
								5
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	
									6	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС000107.356.3.2.2-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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									7	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС000107.356.3.2.2-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

Для обеспечения транспортных связей «Ивановская ВЭС» с дорогами общего пользования предусмотрено примыкание к автомобильной дороге общего пользования регионального или межмуниципального значения Самарской области «Самара – Пугачев – Энгельс – Волгоград» км 71+503 (существующий съезд слева).

Категория автомобильной дороги примыкания – V.

Длина примыкания составляет 96,21 м в т.ч. 78,25 м с асфальтобетонным покрытием в радиусах закругления.

Радиус кривых при сопряжении дороги со съездами в месте примыкания составляет 50 м.

Переходно-скоростные полосы устраиваются по параметрам II технической категории по СП 34.13330.2012, длина полос полной ширины для разгона 180 м для торможения 100 м, длина отгона полос разгона и торможения составляет 80 м.

Проектные решения по примыканию выполнены в соответствии с требованиями СП 34.13330.2012 и соответствуют ТП 503-0-51.59 «Пересечения и примыкания автомобильных дорог в одном уровне». Выбор данного типа примыкания обусловлен низкой интенсивностью движения на примыкающей дороге (менее 200 прив. ед/сут).

Продольный профиль по примыканию запроектирован в соответствии с СП34.13330.2012 из условий обеспечения безопасности дорожного движения.

И.Ф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ			8

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

Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									9	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС000107.356.3.2.2-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.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									10	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ	

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.

И.ф. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. и.ф. №	

							ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ	Лист
								11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

9 Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты

Технические системы противопожарной защиты не разрабатываются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ



10 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем

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

И.в. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. и.в. №	

							ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ	Лист
								13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- 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.

- использование строительных конструкций класса КО, класс конструктивной пожарной опасности здания – СО;

- ограничение допуска к работе лиц, не прошедших специального обучения.

Взам. инв. №	о внештатных ситуациях.						Лист	
	Техническое обеспечение:							
	- использование строительных конструкций класса КО, класс конструктивной пожарной опасности здания – СО; - ограничение допуска к работе лиц, не прошедших специального обучения.							
Подп. и дата							ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ	14
Инв. № подл.							ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ	14
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 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. №							ВЭС000107.356.3.2.2-ПБ	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

# Ситуационный план

