



**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»

«Покровская ВЭС. Присоединения к автодорогам общего пользования».

Проектная документация

Раздел 8 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

ВЭС000107.356.2.2-ПБ

ООО «ЕРСМ Сибири»

Заказчик – ООО «Девятый ветропарк ФРВ»

«Покровская ВЭС. Примыкания к автодорогам общего пользования».

Проектная документация

Раздел 8 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

ВЭС000107.356.2.2-ПБ

Технический директор

Лушников А.А.

Главный инженер проекта




Бондарчук А.Н.



Взам инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № 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	

						ВЭС000107.356.2.2-ПБ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		Бондарчук			19.02.21	<div>«Покровская ВЭС. Примыкания к автодорогам общего пользования».</div> <div> <b>ЕРСМ Сибири</b> Engineering Procurement Construction Management</div>		
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	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВЭС000107.356.2.2-ПБ

## 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.

						ВЭС000107.356.2.2-ПБ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		Бондарчук			19.02.21	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						«Покровская ВЭС. Примыкания к автодорогам общего пользования».		
Разраб.		Полякова			19.02.21	 <b>EPСM Сибери</b> Engineering Procurement Construction Management		

«Покровская ВЭС.  
Примыкания к автодорогам общего пользования».

1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта

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. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВЭС000107.356.2.2-ПБ

Лист

2

- 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.

### 1.1 Краткая характеристика объекта

Ветровая электрическая станция (далее - ВЭС) предназначена для производства электроэнергии на основе возобновляемых источников энергии ветра. Максимальная мощность «Покровской ВЭС» - 86,45 МВт, располагается на территории Красноармейского муниципального района Самарской области.

На территории ВЭС предусмотрено строительство ветроэнергетических установок (далее ВЭУ) мощностью 4,55 МВт в количестве 19 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 «Покровская ВЭС» - выработка электрической энергии. Объект не относится к объектам

И.в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ВЭС000107.356.2.2-ПБ						
			3						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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 103,99 м в т.ч. 94,13 м с асфальтобетонным покрытием в радиусах закругления.

Радиус кривых при сопряжении дороги со съездами в месте примыкания составляет 32 м и 50 м.

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

							ВЭС000107.356.2.2-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. №	

						ВЭС000107.356.2.2-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	ВЭС000107.356.2.2-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	ВЭС000107.356.2.2-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 «Покровская ВЭС» с дорогами общего пользования предусмотрено примыкание к автомобильной дороге общего пользования регионального или межмуниципального значения Самарской области «Самара – Волгоград» - Гражданский км 4+846 (справа).

Примыкание выполнено согласно выданных технический условий Министерство транспорта и автомобильных дорог Самарской области и в соответствии с требованиями СП 34.13330.2012.

Категория автомобильной дороги примыкания – V.

Длина примыкания составляет 103,99 м в т.ч. 94,13 м с асфальтобетонным покрытием в радиусах закругления.

Радиус кривых при сопряжении дороги со съездами в месте примыкания составляет 32 м и 50 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
									8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС000107.356.2.2-ПБ

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	ВЭС000107.356.2.2-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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									10	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС000107.356.2.2-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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									11	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС000107.356.2.2-ПБ	

9 Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты

Технические системы противопожарной защиты не разрабатываются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										ВЭС000107.356.2.2-ПБ
			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	
									13	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС000107.356.2.2-ПБ	

- 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. №	<p>о внештатных ситуациях.</p> <p>Техническое обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование строительных конструкций класса КО, класс конструктивной пожарной опасности здания – СО;</li> <li>- ограничение допуска к работе лиц, не прошедших специального обучения.</li> </ul>						Лист	
	Подп. и дата							
Инв. № подл.							ВЭС000107.356.2.2-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. №							Лист	
									15	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС000107.356.2.2-ПБ	

# Ситуационный план

