



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. Присыкания к автодорогам общего пользования».

Первый этап строительства - Присыкание № 1.

Проектная документация

Раздел 8 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

ВЭС000107.356.3.2.1-ПБ

ООО «ЕРСМ Сибири»

Заказчик – ООО «Девятый ветропарк ФРВ»

«Ивановская ВЭС. Примыкания к автодорогам общего пользования».

Первый этап строительства - Примыкание № 1.

Проектная документация

Раздел 8 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

ВЭС000107.356.3.2.1-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	

ВЭС000107.356.3.2.1-ПБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		Бондарчук			19.02.21	«Ивановская ВЭС. Примыкания к автодорогам общего пользования». Первый этап строительства - Примыкание № 1.		
Разраб.		Полякова			19.02.21			

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ЕПСМ Сибири
Engineering Procurement Construction Management

Согласовано

Взам ин. №

Подп. и дата

Ин. № подл.

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.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВЭС000107.356.3.2.1-ПБ

Лист

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.

						ВЭС000107.356.3.2.1-ПБ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		Бондарчук			19.02.21	«Ивановская ВЭС. Примыкания к автодорогам общего пользования». Первый этап строительства - Примыкание № 1.		
Разраб.		Полякова			19.02.21	Стадия Лист Листов П 1 1		
						 ЕРСМ Сибири <small>Engineering Procurement Construction Management</small>		

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВЭС000107.356.3.2.1-ПБ

Лист

2

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.

Взам. инв. №	технико-экономическими показателями. Каждая ВЭУ является технологическим оборудованием комплектной поставки башенного типа и должна выдавать мощность через повышающие трансформаторы, установленные в гондоле ВЭУ.						
	Подп. и дата	Назначение проектируемого линейного объекта «Ивановская ВЭС» - выработка электрической энергии. Объект не относится к объектам федерального, регионального или местного значения и является инвестиционным проектом.					
Инв. № подл.							ВЭС000107.356.3.2.1-ПБ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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 147,63 м в т.ч. 72,52 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									4	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЭС000107.356.3.2.1-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.

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

						ВЭС000107.356.3.2.1-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	ВЭС000107.356.3.2.1-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	ВЭС000107.356.3.2.1-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 74+097 (существующий съезд слева).

Категория автомобильной дороги примыкания – V.

Длина примыкания составляет 147,63 м в т.ч. 72,52 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.

Проектные уклоны и отметки продольных профилей обусловлены рельефом местности и необходимостью увязки с поперечным уклоном автомобильной дороги 20 ‰.

Взам. инв. №		примыкания автомобильных дорог в одном уровне». Выбор данного типа примыкания обусловлен низкой интенсивностью движения на примыкающей дороге (менее 200 прив. ед/сут).										
Подп. и дата		Продольный профиль по примыканию запроектирован в соответствии с СП34.13330.2012 из условий обеспечения безопасности дорожного движения.										
Инв. № подл.		Проектные уклоны и отметки продольных профилей обусловлены рельефом местности и необходимостью увязки с поперечным уклоном автомобильной дороги 20 ‰.										
								ВЭС000107.356.3.2.1-ПБ				Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					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	ВЭС000107.356.3.2.1-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	ВЭС000107.356.3.2.1-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.в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ВЭС000107.356.3.2.1-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. №							ВЭС000107.356.3.2.1-ПБ	Лист
										12
			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	ВЭС000107.356.3.2.1-ПБ	

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. №							ВЭС000107.356.3.2.1-ПБ	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ситуационный план

