



Общество с ограниченной ответственностью  
«Проектно-Конструкторское Бюро «РЕГИОН»  
650000, г. Кемерово, ул. Красноармейская 136, оф. 205  
ИНН 4205262815 КПП 420501001  
Тел. +7 (384-2) 58-35-34, Email: [pkbregion@mail.ru](mailto:pkbregion@mail.ru)  
Свидетельство № 3040 от 07.04.2017г. выдано  
СРО «Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

**Заказчик: АО «УК «Кузбассразрезуголь»**

**Документация по планировке территории предусматривающая,  
размещение линейного объекта «ВЛ-110кВ Б-Нб-1,2»  
(Реконструкция)**

## **ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

### **РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**2401-2020-ПШТ**

**Том 1.2**

ИЗМ.	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА



Общество с ограниченной ответственностью  
«Проектно-Конструкторское Бюро «РЕГИОН»  
650000, г. Кемерово, ул. Красноармейская 136, оф. 205  
ИНН 4205262815 КПП 420501001  
Тел. +7 (384-2) 58-35-34, Email: [pkbregion@mail.ru](mailto:pkbregion@mail.ru)  
Свидетельство № 3040 от 07.04.2017г. выдано  
СРО «Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

**Заказчик: АО «УК «Кузбассразрезуголь»**

**Документация по планировке территории предусматривающая,  
размещение линейного объекта «ВЛ-110кВ Б-Нб-1,2»  
(Реконструкция)**

## **ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

### **РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**2401-2020-ПШТ**

**Том 1.2**

**Директор**

**Чукин Г.В.**

**Главный инженер проекта**

**Горбунова А.В.**

# **Положение о размещении линейных объектов**

**2401-2020- ППТ**

**Состав документации по планировке территории**

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
Проект планировки территории			
1.1	2401-2020- ППТ	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	
1.2	2401-2020- ППТ	Раздел 2 .Положение о размещении линейных объектов	
1.3	2401-2020- ППТ	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
1.4	2401-2020- ППТ	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
Проект межевания территории			
2.1	2401-2020- ПМТ	Основная часть проекта межевания территории	
2.2	2401-2020- ПМТ	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	

**Содержание раздела**

Обозначение	Наименование	Примечание
2401-2020-ППТ	Положение о размещении линейных объектов	Листов 23

## Содержание

1	Общая информация	7
2	Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	7
3	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	8
4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.	8
5	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	12
6	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	12
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	13
8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	14
9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	14
10	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе, по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	16

**Список исполнителей**

Должность	Фамилия И.О.	Подпись, дата
Главный инженер проекта	Горбунова А.В.	
Инженер	Абанина В.В	
Инженер	Ханина А.В.	

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
линейного объекта «ВЛ-110кВ Б-Нб-1,2» (Реконструкция)**

**1. Общая информация**

Подготовка проекта планировки территории линейного объекта «ВЛ-110кВ Б-Нб-1,2» (Реконструкция) осуществлена на основании решения ОАО «Кузбассэлектро» № 4-р от 05.03.2020г. . «О подготовке документации по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта «ВЛ-110кВ Б-Нб-1,2» (Реконструкция)». Территория, применительно к которой, подготовлена документация по планировке территории расположена в границах Кемеровской области, Беловского муниципального района, Старобачатское сельское поселение, Беловского городского округа, Гурьевского муниципального округа, в границах кадастровых кварталов 42:01:0101007, 42:21:0601004, 42:02:0110015.

**2. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции с изменением их местоположения**

**Планируемый для размещения линейный объект**

Наименование: «ВЛ-110кВ Б-Нб-1,2» (Реконструкция);

Основные характеристики приведены в таблице 1.1.:

**Таблица 1.1.**

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Протяжённость трассы	км	14,08
2.	Количество цепей	шт	2
3.	Провод сталеалюминиевый АС 150/24 по ГОСТ 839-80* (основной участок)	км	91,1
4.	Провод сталеалюминиевый АС 150/24 по ГОСТ 839-80* (обводной участок)	км	1,17
5.	Грозозащитный трос 8,0-МЗ-В-ОЖ-Н-Р (основной участок)	км	15,2
6.	Грозозащитный трос 8,0-МЗ-В-ОЖ-Н-Р (обводной участок)	км	0,252
7.	Стальные оцинкованные опоры (основной участок)	шт	26
8.	Железобетонные опоры (основной участок)	шт	102
9.	Опоры из гнутого профиля (обводной участок)	шт	2
10.	Категория надёжности		2



**Таблица 1.1.**

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
11.	Пропускная способность (допустимый ток)	А	450
12.	Абсолютные отметки продольного профиля		255-343

**Линейный объект, подлежащий реконструкции с изменением его местоположения**  
Наименование: «ВЛ-6кВ Ф-6-10-14»;  
Основные характеристики приведены в таблице 1.2.:

**Таблица 1.2.**

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
13.	Протяжённость трассы	км	0,18
14.	Количество цепей	шт	1
15.	Провод сталеалюминиевый АС95/16 по ГОСТ 839-80* (переустанавливаемая ВЛ 6кВ)	км	0,597
16.	Железобетонные опоры (переустанавливаемая ВЛ 6кВ)	шт	5
17.	Категория надёжности		
18.	Пропускная способность (допустимый ток)	А	

### **3. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов**

Зона планируемого размещения линейного объекта, располагается на территории: Российская Федерация, Кемеровская область- Кузбасс, Беловский муниципальный район, Старобачатское сельское поселение, Беловский городской округ, Гурьевский муниципальный округ.

### **4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов**

Проектом планировки территории линейного объекта «ВЛ-110кВ Б-Нб-1,2» (Реконструкция) устанавливается граница зоны планируемого размещения линейного объекта с указанием координат характерных точек данной зоны. Перечень координат характерных точек, границы зоны размещения линейного объекта приведен в таблице 1.3.

Таблица 1.3.

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	507045.42	1341287.79
2	506828.14	1341301.36
3	506748.12	1341306.36
4	506724.67	1341307.80
5	506718.17	1341304.33
6	506662.99	1341217.89
7	506598.92	1341117.51
8	506465.81	1340963.68
9	504994.69	1339263.42
10	504865.89	1339114.56
11	504854.39	1339101.27
12	504846.76	1339092.44
13	504617.31	1338827.25
14	504188.10	1338893.89
15	504185.75	1338894.22
16	503735.19	1338964.15
17	503392.31	1339381.36
18	503379.25	1339397.28
19	503297.10	1339497.21
20	503223.50	1339586.76
21	503204.01	1339610.49
22	503176.00	1339644.55
23	503149.47	1339676.83
24	503107.57	1339727.81
25	502983.03	1339879.36
26	502238.50	1339870.41
27	502221.93	1339890.59
28	501361.03	1340939.37
29	501097.04	1341260.95
30	501044.70	1341324.72
31	500863.24	1341545.79
32	500781.16	1341682.47
33	500765.04	1341709.34
34	500740.36	1341771.12
35	500607.39	1342103.95
36	500601.18	1342108.85
37	500440.38	1342235.75
38	500415.38	1342255.49

39	500361.65	1342297.89
40	500326.00	1342326.01
41	499953.89	1342619.70
42	499935.75	1342634.01
43	499474.08	1342998.37
44	499459.89	1343009.56
45	499448.11	1343018.86
46	499349.27	1343096.86
47	499384.60	1343415.35
48	499388.44	1343449.96
49	499393.70	1343497.30
50	499397.24	1343529.24
51	499398.57	1343541.27
52	499392.77	1343555.22
53	499181.83	1344062.54
54	499002.03	1344499.22
55	498991.14	1344525.80
56	498997.81	1344617.87
57	499013.12	1344829.33
58	499215.88	1345229.70
59	499196.22	1345339.91
60	499192.02	1345363.48
61	499187.08	1345391.14
62	499119.80	1345531.84
63	499216.85	1346113.40
64	499187.81	1346194.38
65	499229.16	1346217.99
66	499233.96	1346217.48
67	499235.74	1346231.27
68	499186.33	1346237.59
69	499145.55	1346214.39
70	499121.45	1346166.82
71	499133.92	1346160.48
72	499136.15	1346164.89
73	499175.47	1346187.34
74	499202.44	1346112.11
75	499105.26	1345529.77
76	499173.63	1345386.80
77	499175.89	1345374.17
78	499180.09	1345350.58
79	499201.26	1345231.83
80	498999.36	1344833.15
81	498985.74	1344645.02

82	498976.94	1344523.54
83	498986.77	1344499.54
84	499045.30	1344356.58
85	499169.44	1344055.86
86	499384.25	1343539.23
87	499381.02	1343510.18
88	499373.17	1343439.41
89	499373.82	1343437.41
90	499372.78	1343435.86
91	499334.49	1343090.68
92	499439.62	1343007.71
93	499451.48	1342998.37
94	499463.10	1342989.19
95	499913.75	1342633.52
96	500074.59	1342506.58
97	500316.64	1342315.57
98	500361.29	1342280.34
99	500406.67	1342244.51
100	500445.78	1342213.64
101	500586.37	1342102.68
102	500595.77	1342095.28
103	500727.53	1341765.63
104	500752.63	1341702.85
105	500851.07	1341538.53
106	501051.86	1341293.94
107	501069.10	1341272.93
108	501349.52	1340931.32
109	502210.92	1339881.93
110	502231.94	1339856.33
111	502976.49	1339865.26
112	503095.93	1339719.95
113	503144.51	1339660.83
114	503159.98	1339642.00
115	503196.89	1339597.10
116	503218.23	1339571.13
117	503285.70	1339489.85
118	503369.85	1339386.64
119	503382.92	1339370.74
120	503727.76	1338951.14
121	504174.71	1338881.78
122	504177.07	1338881.42
123	504622.82	1338812.25
124	504832.32	1339054.37

125	504839.95	1339063.18
126	504855.63	1339081.34
127	504998.25	1339246.14
128	506465.08	1340941.44
129	506610.20	1341109.17
130	506681.96	1341221.60
131	506727.96	1341293.65
132	506739.87	1341292.90
133	506825.58	1341287.51
134	507044.69	1341273.72
135	499206.09	1346220.94
136	499189.18	1346223.10
137	499156.12	1346204.29
138	499147.64	1346187.57

**5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

<b>Номер точки</b>	<b>Координата X</b>	<b>Координата Y</b>
1	506901.84	1341368.35
2	506894.51	1341371.55
3	506890.81	1341362.80
4	506822.00	1341318.07
5	506814.01	1341265.70
6	506830.24	1341219.91
7	506826.72	1341211.53
8	506834.07	1341208.33
9	506838.82	1341219.67
10	506822.21	1341266.49
11	506829.36	1341313.31
12	506897.22	1341357.41

**6. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения**

Предельные параметры разрешенного строительства объекта капитального строительства в границе зоны планируемого размещения, устанавливаются в соответствии с ВСН 14728тм-т1 «Нормы отвода земли для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ». Отвод земельного участка (полосы отвода) на период строительства (временный), представляет собой территорию вдоль запроектированной

трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных, строительного-монтажных работ, обозначенную условными линиями, проведенными параллельно оси линии электропередачи.

При этом ширина полосы отвода на период строительства проектом определена – 14 метров.

Общая протяженность линейного объекта составляет 14,08 км.

Прокладка планируемого линейного объекта выполняется в надземном исполнении.

Предельное количество этажей и (или) предельная высота объекта капитального строительства линейных объектов, в границах зоны планируемого размещения объекта - не установлены.

Максимальный процент застройки зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны - не установлен.

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства линейного объекта и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах зоны планируемого размещения объектов капитального строительства линейного объектов – не установлены.

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства линейного объекта, в границах зоны планируемого размещения объекта, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения – не установлены.

---

**7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

---

Строительство линейного объекта предусмотренного в границах зоны размещения линейного объекта осуществлять с учетом сохранения объектов капитального строительства (здания, строения, сооружения, объекты, строительство которых не

завершено), а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта. Проектирование и строительство линейного объекта выполнять в соответствии с требованиями экологических, санитарно-технических, противопожарных и др. норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей при эксплуатации объекта.

#### **8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

---

На территории размещения проектируемого объекта объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

#### **9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

---

С целью уменьшения негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период строительства проектом предусмотрены мероприятия организационно-технического характера, к которым относятся:

1. Постоянный контроль за соблюдением технологии производства работ с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники.
2. Использование при строительстве машин и механизмов, находящихся в исправном состоянии, с рабочими характеристиками, удовлетворяющими экологическим нормам, регулировка топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов, использование нейтрализаторов токсичных газов.
3. Обязательное наличие для всех технических средств диагностической карты и талона технического обслуживания.
4. Поддержание техники в исправном состоянии за счёт проведения в

установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта.

5. Запрет на оставление техники с работающим двигателем в нерабочее время.
6. Движение транспортных средств строго по утверждённой схеме.
7. Не допускается на территории строительства объекта осуществлять, ремонт, мойку машин и механизмов
8. Проведение экологического мониторинга.
9. На территории строительной площадки запрещается любое разведение костров и сжигание любых видов отходов, вне специализированных установок (объектов).
10. Сыпучие строительные материалы поставляются на площадку автотранспортом закрытые тентом, что исключает пыление с кузова.

#### **Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова**

В период эксплуатации проектируемый объект не окажет негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров.

В период строительства для сокращения площадей, на которых может произойти нарушение поверхности земли, рекомендуется максимально приблизить к месту проведения работ площадки стоянки техники, складирования материалов и разместить их в зоне производства работ.

При строгом соблюдении комплекса природоохранных мероприятий по сохранению почвенно-растительного покрова, соблюдении правил эксплуатации строительной техники и условий размещения участков для складирования отходов и других потенциальных источников загрязнения, деградация и загрязнение почвогрунтов в период строительства и эксплуатации сводится к минимуму.

При соблюдении технологии производства работ техногенное воздействие на природные комплексы будет ограничено полосой отвода.

#### **Мероприятия по охране и рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов**

При организации строительства предусматриваются следующие мероприятия

1. Запрещается мойка строительных машин, механизмов и транспортных средств, а также слив ГСМ вне специально оборудованных мест.



2. Заправка машин и механизмов производится на заправочных станциях, что исключает попадание топлива в поверхностные и подземные воды.
3. На территории временного участка строителей для сбора и утилизации хозяйственно-бытовых стоков на период строительства устанавливается биотуалет.
4. Хозяйственно-бытовые стоки периодически вывозятся специализированным транспортом на ближайшие канализационные очистные сооружения.
5. Твёрдые бытовые отходы периодически вывозятся на полигон ТБО.
6. Ночная стоянка машин и механизмов организуется на специально оборудованных для этих целей площадках вне границ полосы отвода.
7. Организация контроля строительных конструкций и материалов на предмет соответствия качества применяемых материалов в части содержания токсичных веществ, опасных для растительного и животного мира.
8. Организация уборки территории, демонтаж временных сооружений, рекультивация занятых земель.

## **10. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе, по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

Основными опасностями возникновения техногенных и природных чрезвычайных ситуаций являются (в порядке убывания риска):

Природные опасности:

- метеорологические;
- гидрологические;
- степные пожары;
- геологические опасные явления.

Природно-техногенные опасности:

- аварии на системах жизнеобеспечения;
- аварии на взрывопожароопасных объектах.

### **Метеорологические опасные явления. Климатические экстремумы**

Климатические экстремумы - экстремально высокие и низкие температуры, сильные ветры, интенсивные осадки и высокие снеготпасы - это предпосылки возникновения климатически обусловленных опасных ситуаций.

Характерные виды климатических экстремумов:

- сильный ветер;

- очень сильный дождь;
- сильный мороз (минимальная температура воздуха не менее минус 30 С0 и ниже в течение не менее 5 суток).

Сильные ветры угрожают:

- нарушением коммуникаций (линий электропередачи и других);
- срывом крыш зданий и выкорчёвыванием деревьев.

С целью предупреждения ущерба от ветров целесообразны мероприятия: рубка сухостоя, обрезка деревьев вдоль линейного объекта.

#### **Интенсивные осадки и снегопады**

Интенсивные осадки – сильный ливень, продолжительные сильные дожди.

Уровень опасности – чрезвычайные ситуации муниципального уровня; характеристика возможных угроз – затопление территорий из-за переполнения систем водоотвода, размыв дорог.

Интенсивные снегопады – очень сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом). Уровень опасности – чрезвычайные ситуации локального уровня; характеристика возможных угроз – разрушение линий ЛЭП и связи при налипании снега.

#### **Резкие перепады давления и температуры. Экстремальные температуры**

Приводят к появлению наледи и налипаний мокрого снега, что особенно опасно для воздушных линий электропередач. При резкой смене (перепаде) давления воздуха замедляется скорость реакции человека, снижается его способность к сосредоточению, что может привести к увеличению числа аварий на транспорте и на опасных производствах. Происходит обострение сердечно-сосудистых, гипертонических и иных заболеваний.

В зимний период сильный мороз с минимальной температурой воздуха не менее минус 35 С0 и ниже в течение не менее 5 суток может вызывать возникновение техногенных аварий на взрывопожароопасном предприятии, линиях тепло и энергоснабжения. Кроме того, в условиях низких температур серьезно затрудняется тушение пожаров.

#### **Гидрологические явления (затопления и подтопления)**

Основной причиной подтоплений являются большое содержание влаги в грунте в осенне-зимний период и большая высота снежного покрова. Последующее быстрое таяние снега в годы с ранней весной или обильные дожди в летне-осенний период влекут за собой резкий подъём уровня грунтовых вод, что и приводит к развитию процессов подтопления.

### **Геологические опасные явления. Землетрясения**

Землетрясения по своим разрушительным последствиям, количеству человеческих жертв, материальному ущербу и деструктивному воздействию на окружающую среду занимают одно из первых мест среди других природных катастроф. Внезапность в сочетании с огромной разрушительной силой колебаний земной поверхности часто приводят к большому числу человеческих жертв.

Предсказать время возникновения подземных толчков, а тем более предотвратить их, пока невозможно. Однако разрушения и число человеческих жертв могут быть уменьшены путём проведения политики повышения уровня осведомлённости населения и федеральных органов власти о сейсмической угрозе.

### **Возможные чрезвычайные ситуации техногенного характера**

Источником техногенной чрезвычайной ситуации является опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, хозяйству и окружающей природной среде.

На территории возможно возникновение следующих техногенных чрезвычайных ситуаций:

- аварии на системах жизнеобеспечения;
- пожары;
- аварии на транспорте и транспортных коммуникациях.

На электроподстанциях может возникнуть короткое замыкание и, как следствие, пожар. Для предотвращения такой ситуации, оборудование снабжено пожарной сигнализацией.

На линиях электропередачи может произойти обрыв проводов по причине сильного ветра, механического повреждения и т. п. Вследствие этого возможно отключение электроэнергии в жилой и производственной зонах (до ликвидации аварии).

### **Мероприятия по защите от ЧС природного и техногенного характера:**

- снижение возможных последствий ЧС природного характера;
- осуществление в плановом порядке противопожарных и профилактических работ, направленных на предупреждение возникновения, распространения и развития пожаров, проведение комплекса инженерно-технических мероприятий по организации метеле и ветрозащитных путей сообщения, а также снижению риска функционирования объектов

жизнеобеспечения в условиях сильных ветров и снеговых нагрузок, проведение сейсмического районирования территории.

**К перечню мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций относятся:**

– информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания;

– проверка систем оповещения и подготовка к заблаговременному оповещению о возникновении и развитии чрезвычайных ситуаций населения и организаций, аварии на которых способны нарушить жизнеобеспечение населения, информирование населения о необходимых действиях во время ЧС;

– мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;

– систематическое наблюдение за состоянием защищаемых территорий, объектов и за работой сооружений инженерной защиты, периодический анализ всех факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций с последующим уточнением состава необходимых пассивных и активных мероприятий.

Мероприятия по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций должны осуществляться в соответствии с Федеральными законами № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 24 декабря 1994 г., № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и Методическими рекомендациями по реализации Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ "Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации" в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах".

**Общие рекомендации по обеспечению безопасности**

Мероприятия по охране труда на каждом рабочем месте являются приоритетными и направлены на сохранение здоровья, работоспособности трудящихся, снижение потерь рабочего времени и повышение производительности труда.

Безопасность труда в строительстве и эксплуатации обеспечивается выполнением всех проектных решений в строгом соответствии со СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Строительные, монтажные, наладочные работы и эксплуатацию электроустановок следует производить в строгом соответствии с требованиями правил безопасности и

«Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М016—2001 РД 153-34.0-03.150-00.

Пожарная безопасность должна обеспечиваться применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением конструкций.

Для защиты от поражения электрическим током персонала, связанного с работой электроустановок, проектом предусматривается заземление электрооборудования: все металлические нетоковедущие элементы оборудования (корпуса светильников, прожекторов, распределительных ящиков, коробок), которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, заземляются путем присоединения к PEN-проводнику.

При проведении монтажных, пуско-наладочных работ и обслуживании СЦБ, производитель обязан выполнять требования «Инструкции по технике безопасности для работников».

Заземление проектируемых устройств СЦБ выполняется в соответствии с «Правилами по монтажу устройств СЦБ» ПР32 ЦШ 10.02.-96, раздел 12, «Правил устройства электроустановок» ПУЭ и СНиП 3.05.06-85, а также требований электробезопасности, изложенных в паспортах и инструкциях по эксплуатации, устанавливаемой аппаратуры.

Заземление постовых устройств СЦБ осуществляется на контур наружного заземления с использованием щитка трех земель.

### **Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

По категории пожарной и взрывопожарной опасности проектируемые линии относятся к объектам пониженной пожароопасности (категория Д).

Основной целью создания системы пожарной безопасности объекта является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества.

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемых участков основана на реализации ФЗ от 22.07.2008 г № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и в соответствии со ст. 5 включает в себя:

- Систему предотвращения пожара
- Систему противопожарной защиты
- Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожара включает комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте и обеспечивается:

- применением пожаро-безопасных строительных материалов;
- применением инженерно-технического оборудования, которое прошло в установленном порядке соответствующие испытания и имеет сертификаты соответствия;
- привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии для осуществления монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания данного объекта.

Система противопожарной защиты обеспечивается применением средств противопожарной защиты и включает в себя:

- комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара;
- ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты.

Проектные решения по реализации комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности предусматривают:

- применение сертифицированных веществ, материалов, изделий в части обеспечения пожарной безопасности;
- организацию обучения рабочих и ИТР правилам пожарной безопасности;
- разработку инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях рабочих ИТР при возникновении пожара;
- разработку мероприятий по действиям людей в случае возникновения пожара и организации эвакуации людей.

Пожаротушение на разрабатываемой территории выполняется силами подразделений пожарной охраны. Наружное пожаротушение предусмотрено осуществлять пожарной техникой ближайшего подразделения пожарной охраны. Ближайшей пожарной частью к территории проектирования является Пожарная часть № 11 ГКУ КО "Агенство по защите населения и территории Кемеровской области", г. Кемеровская область, поселок Бачатский, Комсомольская улица, 10 МЧС.

Требования к типу, защитным свойствам, характеристикам систем жизнеобеспечения и готовности к приему укрываемых защитным сооружениям гражданской обороны на проектируемом объекте отсутствуют.

