



Заказчик – филиал ПАО «Россети Центр» – «Белгородэнерго»

*Корректировка стадии «ПД» с разработкой сметной документации,
разработка рабочей документации по строительству ПС 110/10 кВ Бирюч,
ВЛ 110 кВ от ПС 110/10 кВ Бирюч до ВЛ 110 кВ Верхняя Покровка-
Красногвардейское, выполнение строительно-монтажных работ с поставкой
оборудования и выполнение пусконаладочных работ*

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ, ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ВЛ 110 КВ ОТ ПС 110/10 КВ
БИРЮЧ ДО ВЛ 110 КВ ВЕРХНЯЯ ПОКРОВКА – КРАСНОГВАРДЕЙСКОЕ,
РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ,
КРАСНОГВАРДЕЙСКИЙ РАЙОН**

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 1

28-11/Ю-2021-ППТ.Р1

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

2021

Общество с ограниченной ответственностью «Мехколонна №26»



Заказчик – филиал ПАО «Россети Центр» – «Белгородэнерго»

Корректировка стадии «ПД» с разработкой сметной документации, разработка рабочей документации по строительству ПС 110/10 кВ Бирюч, ВЛ 110 кВ от ПС 110/10 кВ Бирюч до ВЛ 110 кВ Верхняя Покровка-Красногвардейское, выполнение строительно-монтажных работ с поставкой оборудования и выполнение пусконаладочных работ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ВЛ 110 КВ ОТ ПС 110/10 КВ БИРЮЧ ДО ВЛ 110 КВ ВЕРХНЯЯ ПОКРОВКА – КРАСНОГВАРДЕЙСКОЕ, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, КРАСНОГВАРДЕЙСКИЙ РАЙОН

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 1

28-11/Ю-2021-ППТ.Р1

Зам. главного инженера

Г.Д. Нечкин

Главный инженер проекта

Е. А. Фильченков

2021

Согласовано			
Инд. № подл.			
Подп. и дата			
Взам. инв. №			

СОСТАВ ПРОЕКТА:

1. Основная часть проекта планировки территории (Том 1):

1.1. Проект планировки территории. Графическая часть

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1	2	3	4
1.	Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов	28-11/Ю-2021-ППТ.Р1.ГЧ.1	1:2000

1.2. Положение о размещении линейных объектов

2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории (Том 2):

2.1. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1	2	3	4
1.	Схема расположения элементов планировочной структуры	28-11/Ю-2021-ППТ.Р2.ГЧ.1	1:10000
2.	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	28-11/Ю-2021-ППТ.Р2.ГЧ.2	1:2000
3.	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	28-11/Ю-2021-ППТ.Р2.ГЧ.3	1:2000
4.	Схема конструктивных и планировочных решений	28-11/Ю-2021-ППТ.Р2.ГЧ.4	1:2000

2.2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка

3. Основная часть проекта межевания (Том 3):

3.1. Проект межевания территории. Графическая часть

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1	2	3	4
1.	Чертеж межевания территории	28-11/Ю-2021-ПМТ.Р1.ГЧ.1	1:2000

3.2. Проект межевания территории. Текстовая часть

4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории (Том 4):

4.1. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1	2	3	4
1.	Чертеж по обоснованию проекта межевания территории	28-11/Ю-2021-ПМТ.Р2.ГЧ.1	1:2000

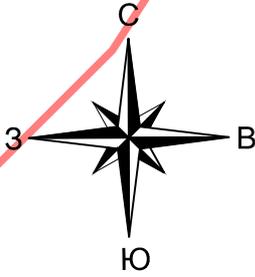
4.2. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 1

1.1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	5
1.2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	7
Введение.....	7
1.2.1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов.	8
1.2.2. Перечень административно-территориальных единиц, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.	8
1.2.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.	9
1.2.4. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	9
1.2.5. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства...9	
1.2.6. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия	10
1.2.7. Мероприятия по охране окружающей среды	10
1.2.8. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	11
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	15

**1.1.ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ
ЧАСТЬ**

Стрелецкое сельское поселение
Красногвардейский район
Белгородская область



№п/п	X	Y
н1	401652.63	2252847.87
н2	401649.10	2252855.38
н3	401641.59	2252851.84
н4	401645.12	2252844.33

с. Малобыково
Стрелецкое сельское поселение
Красногвардейский район
Белгородская область

Опора №87 ВЛ 110 кВ Верхняя
Покровка-Красногвардейское

ПС 110/10 кВ
Бирюч

ул. Лиманская

п. Белая Вежа
Стрелецкое сельское поселение
Красногвардейский район
Белгородская область

Условные обозначения:

- граница населенного пункта
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- устанавливаемые красные линии
- зона планируемого размещения линейного объекта
- характерная точка

28-11/Ю-2021-ППТ.Р1.ГЧ.1

Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории, для размещения линейного объекта в целях выполнения работ по строительству ВЛ 110 кВ от ПС 110/10 кВ Бирюч до ВЛ 110 кВ Верхняя Покровка – Красногвардейское, расположенного по адресу: Белгородская область, Красногвардейский район.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Герасимов			12.21
Проверил		Аксенов			12.21
Н. контроль		Форостенко			12.21
ГИП		Фильченков			12.21

Основная часть проекта планировки территории

Стадия	Лист	Листов
ППиМТ	1	1

Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:2000



1.2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Введение

Документация по планировке территории – «Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории, для размещения линейного объекта в целях выполнения работ по строительству ВЛ 110 кВ от ПС 110/10 кВ Бирюч до ВЛ 110 кВ Верхняя Покровка - Красногвардейское, расположенного по адресу: Белгородская область, Красногвардейский район» разработана индивидуальным предпринимателем Зверевым Александром Михайловичем на основании следующих документов:

1. Генеральный план Стрелецкого сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области, утвержденный Распоряжением Департамента строительства и транспорта Белгородской области от 12.09.2018г. № 608.
2. Правила землепользования и застройки Стрелецкого сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области, утвержденный Распоряжением Департамента строительства и транспорта Белгородской области от 20.03.2018г. № 345.
3. Протокол решения о подготовке документации по планировке территории филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго» от 11.11.2021г. №БЛ/11
4. Задание на разработку документации по планировке территории.
5. Технический отчет по результатам инженерно – геодезических изысканий.

Документация по планировке территории разработана в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы:

1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
2. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
3. Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
4. Постановление Правительства РФ от 11 августа 2003 г. N 486 "Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети";
5. Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 - 750 кВ. N 14278ТМ-Т1 (утв. Минтопэнерго 20.05.1994) ;
6. Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон".
7. Местные нормативы градостроительного проектирования Стрелецкого сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области, утвержденные Решением Муниципального совета муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области от 09.12.2020г. № 10.

Цель – обеспечение процесса строительства и ввода в эксплуатацию линии электропередач.

Задачи:

- определение зоны планируемого размещения линейного объекта в соответствии с документами территориального планирования

1.2.1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов.

Проектом предусматривается строительство ВЛ 110 кВ от ПС 110/10 кВ Бирюч до ВЛ 110 кВ Верхняя Покровка – Красногвардейское и реконструкция опоры №87 ВЛ 110 кВ Верхняя Покровка – Красногвардейское.

Началом трассы является опора №87 ВЛ 110 кВ Верхняя Покровка-Красногвардейское.

Концом трассы является ПС 110 кВ Бирюч.

Наименование: ВЛ 110 кВ от ПС 110/10 кВ Бирюч до ВЛ 110 кВ Верхняя Покровка - Красногвардейское.

Назначение: обеспечение промышленности и населения Белгородской области электрической энергией.

Основные характеристики планируемого объекта:

Показатель	Значение
Вид ЛЭП	ВЛ
Тип опор	Анкерно-угловые – металлические решетчатые
Количество цепей	1
Номинальное напряжение	110
Длина трассы, м	82
Марка провода	АС
Тип грозотроса	в соответствии с СТО 56947007-29.060.50.015-2008
Изоляция	стеклянная
Линейно-кабельные сооружения ВОЛС	Отсутствует

1.2.2. Перечень административно-территориальных единиц, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.

Объект планировочной структуры размещается на территории:

- Муниципального образования Стрелецкое сельское поселение Красногвардейского района Белгородской области;
- Села Малобыково и поселка Белая Вежа муниципального образования Стрелецкое сельское поселение Красногвардейского района Белгородской области.

Категории земель, на которых планируется размещение объекта планировочной структуры:

- земли населенных пунктов;
- земли сельскохозяйственного назначения.

1.2.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Перечень координат зоны размещения объекта (в границах территории планировочной структуры):

- ВЛ 110 кВ от ПС 110/10 кВ Бирюч до ВЛ 110 кВ Верхняя Покровка - Красногвардейское:

Точка	X	Y
1	401655.34	2252842.57
2	401643.31	2252919.10
3	401633.36	2252933.13
4	401623.77	2252922.46
5	401629.99	2252913.68

Точка	X	Y
6	401641.50	2252840.39
1	401655.34	2252842.57

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

В составе объекта планировочной структуры в границах зон его планируемого размещения предусмотрено обеспечение условий сохранения и развития системы улиц и дорог и размещение сетей инженерно-технического обеспечения.

Согласно положениям Градостроительного кодекса РФ, действия градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

1.2.5. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства

В границе проектируемой территории объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планированию территории, не обнаружено.

Трассу линейного объекта пересекают воздушные и подземные коммуникации:

- газопровод;
- линия электропередач;
- линия связи.

Пересечения проектируемой отпайки от ВЛ 110 кВ Верхняя Покровка-Красногвардейское на проектируемую ПС-110/10 кВ Бирюч с инженерными сооружениями выполняется в соответствии ПУЭ 7 изд. и ТУ собственников коммуникаций.

Переустройства подземных коммуникаций проектом не предусмотрено.

Для пересечения с большинством объектов не требуется каких-либо специальных конструктивных решений по ВЛ, эти пересечения предусмотрено выполнять на анкерных опорах.

Подъезд осуществляется по существующим дорогам.

1.2.6. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия

На территории объекта планировочной структуры отсутствуют объекты культурного наследия. Проводить мероприятия для сохранения объектов культурного наследия не требуется.

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и после принятия Управлением государственной охраны объектов культурного наследия Белгородской области решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление государственной охраны объектов культурного наследия Белгородской области на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Управлением государственной охраны объектов культурного наследия Белгородской области документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

1.2.7. Мероприятия по охране окружающей среды

Все строительные работы должны выполняться в строгом соответствии с проектом и требованиями соответствующих стандартов, действующих нормативных документов.

В процессе строительства, проектом рекомендуется выполнение следующих мероприятий, обеспечивающих уменьшение загрязнения атмосферы, воды, почвы, снижение уровня шума:

- снятие и вывоз плодородного слоя для последующей рекультивации;
- рациональное использование земель при складировании конструкций, материалов;

- для предотвращения загрязнения поверхности земли отходами обеспечение рабочих мест контейнерами для строительных отходов и своевременный вывоз их на санкционированную свалку;

- уборка территории за пределами ограждения строительной площадки в пределах 5-ти метровой зоны;

- проезд строительной техники по существующим автодорогам и в пределах полосы временного отвода земель;

- подвозка материалов и конструкций к месту производства работ по мере необходимости, исключая загромождение и захламление территории;

- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;

- запрещение мойки машин и механизмов на строительной площадке и в водоохраных зонах водотоков и водоемов;

- запрещение слива горюче - смазочных материалов вне специально оборудованных для этих целей мест, где исключается возможность загрязнения почв;

- заправка строительной техники на стационарных автозаправочных станциях.

На всех видах работ допускается использование технически исправных машин, механизмов и оборудования. Проведение техобслуживания и ремонта производится вне пределов стройплощадки. Выполнение работ предусматривается последовательным методом, исключающим одновременное использование предусмотренных машин и механизмов.

На заключительном этапе должна быть предусмотрена полная ликвидация строительных площадок, демонтаж вспомогательных сооружений и устройств, очистка территории от строительных и коммунальных отходов. Все работы по очистке территории выполняются сразу после прохождения строительного потока, с максимальным сохранением почвенно-растительного покрова.

В соответствии с Земельным кодексом РФ, после окончания строительных работ, нарушенные земли проводятся в состояние, пригодное для дальнейшего использования, т.е. проводится рекультивация земель. По окончании строительного-монтажных работ должно быть выполнено восстановление почвенно-растительного слоя, нарушенного в процессе строительства.

Выполнение всех организационно-профилактических мероприятий позволит максимально предупредить, а в ряде случаев и полностью исключить нарушение почвенно-растительного покрова.

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

Мероприятия по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне, проводить в соответствии с требованиями действующего законодательства ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Пожарная безопасность

Проектом предусматривается система пожарной безопасности, направленная на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

Требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей с помощью указанной системы обеспечен выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта содержит комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования», в основу обеспечения пожарной безопасности проектируемой ВЛ заложен системный комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение пожара, воздействия на людей опасных факторов пожара и ограничение ущерба от него, обеспечивающий:

- предотвращение пожара;
- ограничение распространения пожара;
- безопасную эвакуацию людей;
- противопожарную защиту техническими средствами пожарной безопасности.

Система предотвращения пожара на проектируемой ВЛ обеспечивается:

- применением пожаробезопасных строительных материалов;
- применением безопасного в пожарном отношении инженерно-технического оборудования, прошедшего соответствующие испытания и сертификацию;
- привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии, для осуществления проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания ВЛ;
- выполнением комплекса организационно-технических мероприятий по предотвращению пожара в процессе эксплуатации объекта. Система противопожарной защиты ВЛ обеспечивается комплексом технических и конструктивных решений.

Системой противопожарной защиты предусматривается обеспечение безопасности обслуживающего персонала, повышение эффективности действий пожарных подразделений по проведению спасательных операций и тушению пожара, ограничение материальных потерь от возможного пожара.

Определяются необходимые системы и технические решения обеспечения пожарной безопасности ВЛ, включая алгоритм их работы, автоматизации и блокировки, а также обеспечение автономной работы каждой системы в случае повреждения сблокированных систем или оборудования.

Приоритетным при разработке противопожарных мероприятий для ВЛ считается снижение вероятности возникновения пожара и обеспечение безопасной эвакуации людей в случае его возникновения

К решениям по обеспечению пожарной безопасности проектируемой ВЛ можно отнести:

- отсечение опасного участка от остальной сети;
- обеспечение технологического надзора за качеством строительства и ремонта объекта;

- создание систем взаимоповещения организаций и предприятий, выполняющих работы в охранной зоне ВЛ, это позволит снизить возможность непреднамеренных повреждений;

- осуществление планового контроля ВЛ.

При строительстве линии электропередач материалы и конструкции с пожарной опасностью не должны применяться. Заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами должна проводиться в специально выделенном месте, оборудованном средствами и инвентарем противопожарной безопасности.

Производство сварочных работ при изготовлении конструктивных элементов должно осуществляться в специально отведенных огороженных местах, оборудованных настилом и другими средствами, исключающими возгорание горючих веществ и материалов, а также средствами пожаротушения.

Техногенная ситуация

Техногенная чрезвычайная ситуация - состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Опасность чрезвычайных ситуаций техногенного характера для населения и территорий может возникнуть в случае аварий:

- на потенциально опасных объектах, на которых используются, производятся, перерабатываются, хранятся и транспортируются пожароопасные, опасные химические и биологические вещества;

- в установках, складах, хранилищах, инженерных сооружениях и коммуникациях, разрушение (повреждение) которых может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности людей (прекращению обеспечения водой, газом, теплом, электроэнергией, затоплению жилых массивов, выходу из строя систем канализации и очистки сточных вод).

В целях исключения чрезвычайных ситуаций техногенного характера по трассе линейного объекта ВЛ, необходимо соблюдение правил установки электрооборудования при строительстве, а также при эксплуатации, установленных нормативной документацией для охранных зон и воздушных линий электропередач.

Мероприятия по технике безопасности и охране труда должны обеспечиваться правильной организационно-технической подготовкой к строительству и выполнением работ в полном соответствии с действующими нормами, правилами и технологическими картами.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. Пожарная безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должны обеспечиваться в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» и «Правилами пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства», утвержденными ГУПО МВД РФ, а также требованиями СНиП 12-03-2001.

Электробезопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001.

Не допускается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от места применения и складирования материалов, содержащих легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества.

Складирование материалов, конструкций и оборудования должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы, изделия и оборудование.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться, как правило, механизированным способом согласно требованиям ГОСТ 12.3009-76.

Перемещение материалов, строительных конструкций и узлов оборудования на рабочей площадке должно выполняться механизированным способом и в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ.

Складировать материалы следует на рабочих местах так, чтобы они не создавали опасность при выполнении работ и не стеснили проходы.

При подаче материалов, строительных конструкций следует применять поддоны, контейнеры, тару и грузозахватные устройства, исключающие падение груза.

Стропы, траверса и тара в процессе эксплуатации должны подвергаться техническому осмотру в сроки, установленные требованиями Правил устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов, а прочная технологическая оснастка – не реже чем через каждые 6 месяцев.

На всей территории площадки должны быть установлены указатели рабочих проходов и проездов и определены зоны опасные для прохода и проезда. В зонах устанавливаются ограждения, надписи, сигналы. До начала работ должна быть проверена исправность монтажного и подъемного оборудования, а также захватных приспособлений. Способы строповки элементов конструкций должны обеспечивать их подачу к месту складирования либо погрузки в транспортные средства.

Очистку конструкций от грязи и наледи следует производить до их подъема.

Не допускается пребывание людей на элементах конструкций во время подъема или перемещения. Установленные в проектном положении элементы конструкций должны быть закреплены так, чтобы обеспечивалась их устойчивость и геометрическая неизменяемость.

Не допускается нахождение людей под демонтируемыми элементами конструкций в течение всего технологического процесса. Во время перерывов в работе не допускается оставлять поднятые элементы конструкций на весу.

На действующих объектах (ПС и ВЛ) все работы производить в соответствии с «Инструкцией по организации и производству работ повышенной опасности в строительной – монтажных организациях и на промышленных предприятиях Минэнерго», только в присутствии наблюдающих от эксплуатации.

ПРИЛОЖЕНИЯ