



РОССЕТИ
МОСКОВСКИЙ РЕГИОН

УТВЕРЖДЕНА
приказом ПАО «Россети
Московский регион»
от «___» _____ 20___
№ _____

ИНСТРУКЦИЯ

**по организации производства работ сторонних организаций в
охранных зонах ЛЭП 35-500 кВ
ПАО «Россети Московский регион»**

Содержание

1	Введение	3
1.1.	Область применения	3
1.2.	Нормативные ссылки	3
1.3.	Термины и определения	4
1.4.	Обозначения и сокращения	6
2	Общие положения	6
3	Организация работ сторонних организаций в охранной зоне КЛ.	7
3.1.	Порядок организации работ при подготовке к работам в охранной зоне КЛ.	7
3.2.	Организация работ в охранной зоне КЛ 110-500 кВ.	7
3.3.	Требования при окончании работ.	10
Приложение 1	Форма Уведомления о порядке проведения работ в охраняемых зонах КЛ МВС Московские высоковольтные сети - филиал ПАО «Россети Московский регион» компания письма о допуске к работам в охраняемых зонах	12
Приложение 2	Форма Разрешения на право производства работ в зоне прохода кабелей филиала ПАО «Россети Московский регион» - Московские высоковольтные сети	14
Приложение 3	Форма Акта (протокола) о нарушении Правил проведения земляных работ	Ошибк

1 Введение

1.1. Область применения

Инструкция по организации производства работ сторонними организациями в охранных зонах ЛЭП 35-500 кВ ПАО «Россети Московский регион» (далее – Инструкция) разработана в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», СНиП 12-03-2001 «Безопасности труда в строительстве», Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (ПТЭ, СО 153-34.20.8501-2003), а также с учетом опыта производства работ сторонними организациями на объектах ПАО «Россети Московский регион».

Инструкция определяет условия, обеспечивающие сохранность электросетевых объектов при организации производства работ сторонних организаций в охранных зонах воздушных и кабельных линий электропередачи.

Инструкция предназначена для руководителей и работников ПАО «Россети Московский регион», осуществляющих организацию работ в охранных зонах ВЛ и КЛ.

1.2. Нормативные ссылки

В настоящей Инструкции приведены ссылки на следующие документы:

- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» ((в редакции Постановлений Правительства РФ от 05.06.2013 N 476, от 26.08.2013 N 736, от 17.05.2016 N 444).
- Правила устройства электроустановок, издания 6 и 7;
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ. Утверждены Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н с изменениями от 19.02.2016 № 74н;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», приняты Постановлением Государственного Комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 23 июля 2001 г. № 80).
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» приняты Постановлением Государственного Комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 17 сентября 2002 г. № 123).
- Кодекс города Москвы об административных правонарушениях от 21.11.2007 №45.
- Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве, утвержденные Постановлением

Правительства Москвы от 19.05.2015 № 299-ПП (в редакции постановлений Правительства Москвы от 22.03.2016 № 108-ПП, от 07.03.2017 № 85-ПП, от 21.03.2017 № 114-ПП).

– Регламент подготовки, согласования и утверждения ТУ, ЗП и ПСД на сооружение, техническое перевооружение и реконструкцию объектов ПАО «МОЭСК» и объектов сторонних организаций, связанных с объектами ПАО «МОЭСК», утвержденный приказом Общества от 03.07.2020 №697.

– Регламент допуска персонала организаций для выполнения работ на объектах ПАО «МОЭСК», утвержденный приказом Общества от 29.03.2016 № 379 (в редакции приказов от 13.01.2020 №10, от 19.03.2020 №337, от 08.05.2020 №511).

– Регламент противодействия нарушениям сторонних лиц в охранных зонах электросетевых объектов 0,4-220 кВ ПАО «МОЭСК», утвержденный приказом Общества от 25.09.2019 №1083.

– Методические указания по разработке проекта производства работ на строительство, реконструкцию объектов электросетевого комплекса ПАО «МОЭСК», утвержденные приказом Общества от 11.08.2017 №921 (в редакции приказа от 04.02.2020 №108).

– Типовая форма договора подряда на выполнение работ, услуг по строительству/реконструкции объектов капитального строительства ПАО «МОЭСК», утвержденная приказом Общества от 19.12.2019 №1414.

При пользовании настоящей Инструкцией целесообразно проверить действие ссылочных документов с помощью информационно-справочной базы «КонсультантПлюс», Электронной библиотеки нормативно-технических документов и Реестра внутренних нормативно-методических документов Общества.

Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящей Инструкции следует руководствоваться замененным (измененным) документом.

1.3. Термины и определения

В настоящей Инструкции применены следующие термины с соответствующими определениями:

Термин	Определение
Воздушная линия электропередачи (ВЛ)	Устройство для передачи и распределения электроэнергии по изолированным или неизолированным проводам, расположенным на открытом воздухе и прикрепленным линейной арматурой к опорам, изоляторам или кронштейнам, к стенам зданий и к инженерным сооружениям. За начало и конец ВЛ (ВЛЗ) принимаются: у ЗРУ - место выхода провода из аппаратного зажима, присоединяемого к проходному изолятору; у ОРУ с линейными порталами - место выхода провода из зажима натяжной гирлянды изоляторов на линейном портале в сторону ВЛ.
Заземление	Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки системы электроустановки или оборудования с заземляющим устройством.
Кабельная линия	Линия для передачи электроэнергии или отдельных импульсов ее, состоящая из одного или нескольких параллельных кабелей с соединительными, стопорными и концевыми муфтами (заделками) и

Термин	Определение
	крепежными деталями, а для маслонаполненных кабельных линий, кроме того, с подпитывающими аппаратами и системой сигнализации давления масла.
Машина грузоподъемная	Техническое устройство циклического действия для подъема и перемещения груза.
Механизмы	Гидравлические подъемники, телескопические вышки, экскаваторы, тракторы, автопогрузчики, бурильно-крановые машины, выдвигные лестницы с механическим приводом и т.п.
Наблюдающий	Работник ПАО «Россети Московский регион», организационно-владелец электроустановки, назначаемый при невозможности выставить ограждения, для надзора за бригадами, не имеющими право самостоятельно работать в электроустановках.
Наряд-допуск (наряд)	Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.
Охранная зона воздушных линий электропередачи	<p>1. Зона вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии, м:</p> <p>для ВЛ напряжением до 1 кВ – 2 м (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенными по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)</p> <p>-для ВЛ 1-20 кВ-10 м (5 м - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)</p> <p>-для ВЛ 35 кВ – 15 м</p> <p>-для ВЛ 110 кВ – 20 м</p> <p>-для ВЛ 150, 220кВ – 25 м</p> <p>-для ВЛ 330, 500, +/- 400 кВ – 30 м</p> <p>-для ВЛ 750, +/- 750 кВ – 40 м</p> <p>-для ВЛ 1150 кВ-55 м.</p> <p>2. Зона вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) - в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи.</p>
Охранная зона кабельных линий электропередачи и	1. Участок земли вдоль подземных КЛ, ограниченный вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 1 м для КЛ и 2 м для КЛС, а для КЛ напряжением до

Термин	Определение
кабельных линий связи	1000 В, проходящих в городах под тротуарами, на расстоянии 1,0 м и 0,6 м соответственно в сторону проезжей части улицы и противоположную сторону. 2. Часть водного пространства от водной поверхности до дна вдоль подводных КЛ и КЛС, ограниченная вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линий от крайних кабелей на расстояние 100 м.
Проект организации строительства	Документация, в которой регламентируются вопросы рациональной организации строительства всего комплекса объектов данной строительной площадки.
Проект производства работ	Основной документ инженерной подготовки производства работ, регламентирующий организацию производства для конкретного объекта в соответствии с технологическими правилами, требованиями к охране труда, экологической безопасности и качеству работ Он составляется в целях определения наиболее эффективных методов выполнения строительно-монтажных работ, способствующих снижению себестоимости и трудоемкости, сокращению продолжительности строительства объекта, улучшению качества работ, повышению степени использования рабочей силы, машин и механизмов.

1.4. Обозначения и сокращения

В настоящей Инструкции применены следующие обозначения и сокращения:

ПАО «РМР»	- Публичное акционерное общество «Россети Московский регион»
МВС	- Московские высоковольтные сети - филиал ПАО «Россети Московский регион»
ЛЭП	- Линия электропередачи
ВЛ	- Воздушная линия электропередачи
КЛ	- Кабельная линия электропередачи
ПОС	- Проект организации строительства
ППБ	- Правила пожарной безопасности
ППР	- Проект производства работ
ПТЭ	- Правила технической эксплуатации
ПУЭ	- Правила устройства электроустановок
СКТ	- Служба кабельных трасс (подразделение МВС).
СМО	- Строительно-монтажная организация
ТКС	- Трассы кабельных сетей
ЦЭОКЛ	- Цех эксплуатации оборудования КЛ (подразделение МВС)

2 Общие положения

2.1. Допуск персонала сторонних организаций, имеющих договорные отношения с ПАО «РМР», к работе в охранных зонах ЛЭП, принадлежащих ПАО «РМР», должен производиться в соответствии с Регламентом допуска организаций для

выполнения работ на объектах ПАО «МОЭСК».

2.2. Порядок согласования ПОС, ППР устанавливается в договоре подряда, разработанным на основании типовой формы договора подряда на выполнение работ, услуг по строительству/реконструкции объектов капитального строительства ПАО «МОЭСК». ПОС, ППР разрабатываются в соответствии с методическими указаниями по разработке проекта производства работ на строительство, реконструкцию объектов электросетевого комплекса ПАО «МОЭСК».

2.3. При обнаружении нарушений действующих норм и правил персоналом сторонних организаций представители филиала ПАО «РМР», выявившего нарушения, должны остановить работы и действовать в соответствии с локальными нормативными актами Общества, в том числе Регламентом противодействия нарушениям сторонних лиц в охранных зонах электросетевых объектов 0,4-220 кВ ПАО «МОЭСК».

2.4. Разработка ТУ на сохранность ЛЭП и согласование проектной документации выполняется в соответствии с Регламентом подготовки, согласования и утверждения ТУ, ЗП и ПСД на сооружение, техническое перевооружение и реконструкцию объектов ПАО «МОЭСК» и объектов сторонних организаций, связанных с объектами ПАО «МОЭСК».

2.5. Предоставленная на согласование в ПАО «МОЭСК» проектная документация на сооружение, реконструкцию и ремонт объектов, размещенных в охранных зонах ЛЭП 35-220 кВ с нарушениями действующих законодательных актов не рассматривается.

3 Организация работ сторонних организаций в охранной зоне КЛ.

3.1. Порядок организации работ при подготовке к работам в охранной зоне КЛ.

3.1.1. При наличии согласованного проекта, ППР, гарантийного письма, приказа о назначении ответственного, мероприятий по обеспечению сохранности КЛ, начальник цеха, заместитель начальника, инженер или мастер производственного участка ЦЭОКЛ в течение 3 рабочих дней выдает сторонней организации уведомление (приложение 1). Один экземпляр уведомления с перечисленными документами выдается представителю сторонней организации под роспись, второй - хранится в цехе.

3.1.2. Уведомление на стройплощадку, где проходят кабельные линии МВС, выдается после получения приказа об ответственности за сохранность КЛ.

3.1.3. Два экземпляра бланка «Разрешения» (приложение 2) готовит электромонтер по надзору за трассами кабельных сетей или мастер. Перед выдачей персонал не позже, чем за сутки до начала работ должен тщательно проверить правильность их заполнения и достаточность всех мероприятий, обеспечивающих сохранность КЛ. Нумерация уведомлений и разрешений ведется в цехе.

3.2. Организация работ в охранной зоне КЛ 110-500 кВ.

3.2.1. Все земляные работы, связанные с прокладкой и переустройством подземных сооружений и коммуникаций, строительством и ремонтом зданий и дорог могут производиться только при наличии письменного разрешения (ордера), выдаваемого ОАТИ г. Москвы.

3.2.2. Места производства земляных работ по степени опасности механических повреждений КЛ делятся на две зоны:

- первая зона – работа на трассах или на расстоянии до 2-х м. от крайней КЛ (охранная зона);
- вторая зона – работа на трассах КЛ на расстоянии более 2-х м от крайней КЛ (до 10 м).

3.2.3. Работа на трассах, где расположение КЛ по планам вызывает сомнение, должна быть отнесена к работам в 1-ой зоне.

3.2.4. Раскопка кабельных трасс или производство земляных работ вблизи них должны вестись только с письменного разрешения МВС. При этом должен быть обеспечен надзор за сохранностью КЛ на весь период производства работ.

3.2.5. Вскрытые кабели должны быть подвешены и укреплены в разрезных трубах или коробах из негорючего материала в строгом соответствии с согласованным ППР для предупреждения провисания и смещения. Зона работ должна быть выгорожена, на короб должен быть вывешен предупреждающий плакат. При необходимости отключения КЛ составляется график отключений для монтажа и демонтажа подвески.

3.2.6. Допуск к работам в 1-ой зоне разрешается мастеру, электромонтеру по надзору за кабельными трассами или другому персоналу МВС, допущенному к этой работе.

3.2.7. Прием и регистрация телефонограмм на производство земляных работ выполняется ОТУ МВС. Телефонограммы на земляные работы принимаются не позже, чем за сутки до начала работ (кроме аварийных).

3.2.8. В назначенное руководством ЦЭОКЛ МВС время, лицо, которому поручено произвести допуск к раскопкам, выезжает на место работ, имея при себе план трассы КЛ, рулетку, комплект предупреждающих плакатов и бланков на раскопку (разрешения, предписания, акты), выданное уведомление с приложенными документами. Разрешение готовится заранее, расположение КЛ уточняется на месте.

3.2.9. До выдачи «Разрешения» на производство земляных работ представитель МВС на месте раскопок обязан:

- проверить у производителя работ наличие ордера на производство работ, удостоверения на право производства земляных работ, ППР и уведомления МВС;
- выяснить содержание работ как основных, так и подготовительных, отдельные этапы их, намеченный срок окончания и выявить все организации, работающие по этому адресу, записать их координаты;
- ознакомиться с ППР и проверить: его соответствие фактической обстановке, выделены ли места прохождения кабелей МВС и прокладываемых коммуникаций, строящихся сооружений, зданий;
- проверить наличие материалов и приспособлений для защиты вскрываемых кабелей согласно ППР и требованиям уведомления, при их отсутствии работа останавливается и допуск производится при готовности к работам согласно настоящей инструкции;
- проверить по планам расположение кабелей МВС, определить места шурфовки, наметить границу безопасного проведения работ;
- потребовать выполнения шурфов поперек трассы КЛ по всей длине трассы с расстояниями между шурфами не более 5 м до обнажения всех защитных

плит КЛ на ширину не менее 0,3 м и на длину не менее 0,5 м от защитных плит крайних КЛ;

– уточнить по вскрытым шурфам место расположения и глубину заложения кабелей и выверить правильность нанесения КЛ на рабочих чертежах проекта, выверить привязки кабелей на бланке «Разрешения» и указать фактическую глубину заложения кабелей;

– при необходимости выполнить измерения привязок кабелей, в сложных случаях замеры производятся совместно с представителем СКТ

– потребовать ограждения места работ и защиту КЛ в зоне прохождения кабелей в зависимости от местных условий и в соответствии с ППР.

– проконтролировать правильность установки предупреждающих плакатов, и ограждений;

Границы ограждаемой зоны должны быть на расстоянии:

– не менее 1м от крайнего кабеля при применении экскаваторов (для экскаваторов с гибкой подвеской и гидромолотом – 2м),

– не менее 5м при применении клин - бабы или других ударных механизмов

– не менее 5 м при проведении огнеопасных работ на строительной площадке.

3.2.10. Установить запрещающий курение знак, согласно действующему стандарту.

3.2.11. Проконтролировать выполнение других требований согласованного ППР.

3.2.12. Выдать «Разрешение» на право производства земляных работ. Второй экземпляр «Разрешения» с подписью ответственного руководителя работ хранится в цехе.

3.2.13. Работа в огражденной зоне должна производиться вручную без применения механизмов: применение ломов, кирок, пневматического инструмента разрешается только для вскрытия асфальта и рыхления мерзлого грунта на глубину, при которой до защитных плит или до кабеля остается не менее 0,3 м, при отогревании грунта источник тепла должен находиться не менее 0,3 м от кабелей, запрещается отогревать грунт при помощи открытого огня.

3.2.14. Выемка оставшегося грунта, вскрытие кабелей, заключение их в короба и подвеска при работах в 1-ой зоне производится строительной организацией под непосредственным наблюдением ответственного руководителя работ и представителя.

3.2.15. Если в месте раскопки имеются кабели с пластмассовой оболочкой или шлангом, то выемка грунта в непосредственной близости от них (100 мм) должна выполняться с особой осторожностью, в присутствии представителя.

3.2.16. Подвешивание кабелей должно производиться так, чтобы не было их смещения, в соответствии с согласованным ППР. Запрещается использовать для этого соседние кабели, трубопроводы и т.п. При подвешивании кабели должны быть отключены.

3.2.17. Разрезные трубы или короба, в которые зашиваются кабели, должны быть надежно закреплены по краям траншеи и заходить за край не менее 0.5 м с каждой стороны. Стенки траншеи при глубине более 1,5м – закреплены инвентарными щитами из негорючего материала.

3.2.18. Если в место раскопок попадают кабели МКС – филиала ПАО «РМР», то в «Разрешении» выдаваемым представителем МВС делается запись о необходимости

вызова представителя МКС – филиала ПАО «РМР»

3.2.19. В случае обнаружения в раскопке кабелей в ином количестве, чем указано в планах необходимо все работы приостановить до выяснения причин этого несоответствия.

3.2.20. За состоянием раскопок должен осуществляться постоянный контроль:

- в первой зоне – ежедневный;
- во второй зоне – периодический, определяемый руководством цеха.

3.2.21. Необходимость отключения кабелей, попадающих в раскопку, определяется условиями согласования ППР и руководством цеха.

3.2.22. Если по ходу работ организации, производящей земляные работы, требуется расширение фронта работ или их возобновление после длительного перерыва, допуск осуществляется повторно.

3.2.23. При аварийных работах, производимых эксплуатационными организациями, допуск их производится персоналом сетевых участков или ОДС (в ночное время и в выходные дни) с учетом требований настоящей инструкции без проектной документации и ордера. Время обслуживания определяет лицо, принимающее телефонограмму. Оно не должно отличаться более чем на один час от предложенного аварийно-ремонтной бригадой организации, производящей земляные работы.

3.3. Требования при окончании работ.

3.3.1. Окончание работ в месте раскопок на трассах кабелей выполняется с обязательным присутствием ответственного производителя работ и представителя МВС в следующей последовательности:

3.3.2. Разбираются и снимаются барьеры ограждений, производится засыпка траншеи до уровня расположения кабелей в коробе или разрезных трубах, засыпка траншеи производится песчаным грунтом или мягким грунтом с обязательной послойной трамбовкой и поливкой. В зимних условиях засыпка должна быть произведена песчаным талым грунтом и тщательным уплотнением. После этого следует разобрать и снять защитный короб с кабелей, произвести тщательный осмотр всех кабелей, затем произвести засыпку траншеи до уровня 100 мм выше расположения кабелей.

3.3.3. Укладываются защитные покрытия над кабелем из плит и производится окончательная засыпка траншеи.

3.3.4. После засыпки кабелей представитель МВС совместно с ответственным производителем работ оформляет окончание земляных работ заполнением обратной стороны 2-х экземпляров «Разрешения».

3.3.5. Один экземпляр «Разрешения», «Уведомления» передается мастеру участка, эскиз места производства работ заносится в эскизную книгу (или передается копия ППР с привязками в СКТ). В сложных случаях привязки делаются совместно с СКТ.

3.3.6. После окончания земляных работ на трассе, кабельные линии, попадавшие в зону раскопок в тех случаях, когда возникает предположение в их повреждении при раскопке, должны быть испытаны повышенным напряжением. Срок и количество повторных испытаний устанавливаются руководством МВС.

3.3.7. Результаты испытаний кабельных линий заносятся в паспорт кабельных

линий.

3.3.8. Выданные «Разрешения» и «Уведомления» должны храниться в ЦЭОКЛ не менее одного календарного года, в сложных случаях период хранения устанавливается руководством цеха отдельно по каждому случаю.

Первый заместитель генерального директора –
Главный инженер



Д.Б. Гвоздев

Приложение 1

Форма Уведомления о порядке проведения работ в охранных зонах КЛ МВС
Московские высоковольтные сети - филиал ПАО «Россети Московский регион»
компания письма о допуске к работам в охранных зонах

УВЕДОМЛЕНИЕ

« ____ » _____ 20__ г.

Москва

№ ____

Выдано:

(название организации, адрес, телефон)

Должность и фамилия лица, ответственного за проведение земляных работ
Согласно проекту, согласованному с Отделом подземных сооружений

(характер работ)

Адрес места работ:

Сообщаю, что:

1. Места расположения кабельных линий в зоне работ указаны на рабочих чертежах представленного проекта красным карандашом с указанием их количества;
2. Перед началом работ необходимо вызвать представителя Московских высоковольтных сетей по тел. (499) 267-14-52 и в его присутствии, в местах указанных им отшурфовать КЛ.
3. При проведении работ обеспечить соблюдение требований пожарной безопасности.
4. Производить раскопку в зоне кабельных линий ближе 3 м до крайнего кабеля в обе стороны без присутствия представителей Московских высоковольтных сетей – филиала ПАО «Россети Московский регион и __ района Московские кабельные сети филиал ПАО «Россети Московский регион» не разрешается. Эта зона должна быть установлена контрольным шурфованием КЛ и обозначена сигнальной лентой или ограждениями, устанавливаемыми под надзором представителя Московских высоковольтных сетей до начала работ;
5. Запрещается самовольное расширение зоны работ;
6. Мероприятия по обеспечению сохранности сетевых сооружений Московских высоковольтных сетей – филиала ПАО «Россети Московский регион», предусмотренные в проекте производства работ, согласованы.

Дополнительно следует выполнить:

Владелец БП: Первый заместитель генерального директора – Главный инженер

1. В местах шурфовки КЛ 110-220 кВ установить информационные щиты (эскиз прилагается)

2. Охранную зону КЛ 110-220 кВ выгородить сигнальной лентой.

3. При выполнении работ в охранной зоне КЛ 110-220 кВ

6. В случае обнаружения кабеля, не указанного в проекте, работу в этом месте следует прекратить до выяснения принадлежности кабеля, людей вывести из траншеи, а о случившемся сообщить в Московские высоковольтные сети – филиал ПАО «Россети Московский регион» и ___ район Московские кабельные сети филиал ПАО «Россети Московский регион» и ждать приезда представителей Высоковольтных кабельных сетей – филиала ПАО «Россети Московский регион» и Московские кабельные сети филиал ПАО «Россети Московский регион»;

7. На трассе кабелей ЗАПРЕЩАЕТСЯ устраивать временные сооружения, складирование материалов, грунта и пр.;

8. Все земляные работы должны производиться в соответствии с "Правилами проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве»

9. Так как работа производится по территории сетевых районов МКС; необходимо получить "Уведомление" в ___ районе Московские кабельные сети филиал ПАО «Россети Московский регион»;

10. Срок действия Уведомления – 1 месяц

Представитель Московских высоковольтных сетей – филиала ПАО «Россети Московский регион»

(должность, подпись, ФИО)

«Уведомление» Московских высоковольтных сетей – филиала ПАО «Россети Московский регион» получил:

(должность, подпись, ФИО)

Приложение 2

Форма Разрешения на право производства работ в зоне прохождения кабелей
филиала ПАО «Россети Московский регион» - Московские высоковольтные сети

РАЗРЕШЕНИЕ №

на право производства работ в зоне прохождения электрических кабелей
Московских высоковольтных сетей - филиала ПАО «РМР»

Действительно для выполнения работ _____ с _____ п _____ по _____ 20 ____ г _____
Ответственному производителю

(организация)

На право производства работ в зоне
прохождения КЛ _____ прохождения

По ордеру № _____ от _____

разрешается производить работы:

(фамилия, имя, отчество)

(характер работ)
по:

(адрес места работ) _____ от _____ до _____

согласно проекту (аварийному вызову) и выполнения следующих указаний об условиях
сохранности кабельных линий по состоянию на месте:

1. Работа в огражденной охранной зоне должна производиться только вручную без применения механизмов.
2. В этой зоне разрешается вскрытие асфальта, бетона или мерзлого грунта, производить отбойными молотками на глубину не более _____ метра от поверхности с предварительным шурфлением вручную.
3. При отогреве грунта в зимнее время, источник тепла (горячий песок, горячий газ, открытый огонь и т. п.) должен быть отделен от кабелей слоем грунта не менее 30 см.
4. Работа в огражденной охранной зоне, в непосредственной близости от кабелей МВС - филиала ПАО «РМР» — выемка грунта, вскрытие кабелей, заключение их в короба и подвеска, согласно мероприятиям предусмотренным в ППР и (при необходимости в «Уведомлении» МВС - филиала ПАО «Московская объединенная электросетевая компания») произведена при постоянном присутствии и руководстве ответственного производителя работ и под моим контролем.
5. Так как в раскопку попадает кабель с пластмассовой оболочкой или шлангом, выемку фунта в непосредственной близости от кабеля, производить с особой осторожностью, не касаясь этих кабелей,
6. Обеспечить сохранность ограждения, установленных плакатов и коробов, защищающих кабель на весь период работы.
7. Не заваливать трассу кабельных линий грунтом, асфальтом и материалами.
8. Проинструктировать весь персонал, работающий в охранной зоне кабельных линий, о безусловном выполнении «Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве» (Постановление Правительства

Москвы № 299-ПП от 19.05.2015 г.), и мер безопасности, а водителю землеройного механизма вручить схему производства работ механизированным способом и показать на месте и на схеме границы работы механизмом.

9. Расширять согласованную зону раскопки запрещается

10. Места расположения кабельных линий, не попадающих в раскопку, указаны на местности, проекту соответствуют. В местах их прохождения установлены опознавательные плакаты.

11. По окончании работ дополнительно вызвать на место представителя МВС - филиала ПАО «РМР», и только в его присутствии производить засыпку траншеи (котлована) в зоне непосредственной близости от кабелей, а также снятие защитных коробов.

12. При работе руководствоваться нижеуказанным планом (схемой), на котором указано расположение и глубина заложения кабельных линий, уточненных по месту шурфованием _____ 200__ г.

Ответственный представитель МВС - филиала ПАО «РМР» _____

Разрешение должен находиться у производителя работ вместе с проектом и ордерами на разрытие.

«_____» _____ 200__ г. Телефон ОДС МВС филиала ПАО «РМР» _____

Ответственный представитель МВС - филиала ПАО «РМР»: _____

Разрешение должно находиться у производителя работ вместе с проектом и ордерами на разрытие.

Оформление начала работ

Инструктаж о Правилах охраны и мерах безопасности при работе в зоне электрических кабелей получил. Местоположение кабелей Московских высоковольтных сетей - филиала ПАО «РМР» известно. Все механизаторы и другие рабочие об условиях ведения работ и обеспечения сохранности кабеля мною ознакомлены.

Сохранность кабелей гарантирую выполнением требований проекта мероприятий, указанных в ППР и в «Уведомлении» Московских высоковольтных сетей - филиала ПАО «РМР» № _____

«_____» _____ 20____ г.

Ответственный производитель работ _____
(подпись ФИО)

Телефон _____

Оформление окончания работ

Работы в зоне прохождения кабельных линий выполнены в полном объеме с требованием проекта и условий, указанных в данном разрешении. Засыпка траншеи в зоне кабельных линий произведена в соответствии с действующими правилами в присутствии ответственного представителя МВС - филиала ПАО «РМР»

Работа окончена _____ 20 ____ г

Ответственный представитель МВС
– филиала ПАО «РМР»

Ответственный производитель работ