


УТВЕРЖДАЮ
Член Правления,
начальник Департамента 308
ПАО «Газпром»


В.А. Михаленко

«23» 01 2025 г.

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
для подрядных организаций дочерних обществ ПАО «Газпром»,
сторонних организаций, выполняющих транзит, проезд,
строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы
и другие работы в охранной зоне линий электропередачи ПАО «Газпром»

Санкт-Петербург, 2024 год



00 11024992124

№ 03/08-5

от 22.01.2025 13:13

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНА

ООО «Газпром газнадзор»

2 ВНЕСЕНА

ООО «Газпром газнадзор»

3 УТВЕРЖДЕНА
И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ

Начальником Департамента
ПАО «Газпром»

Содержание

1.	Область применения	4
2.	Нормативные ссылки	4
3.	Термины, определения и сокращения	5
4.	Правила охраны ЛЭП и требования к границам установления охранной зоны	7
5.	Допуск к работе в охранной зоне ЛЭП командированного персонала	8
6.	Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в охранной зоне ЛЭП	10
7.	Охрана труда при выполнении работ в охранной зоне ЛЭП с применением автомобилей, подъемных сооружений и механизмов, лестниц	14
8.	Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы в охранной зоне ЛЭП	16
9.	Требования охраны труда при аварийных ситуациях в охранной зоне ЛЭП.	17
10.	Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случаи.	17
	Приложение № 1	19
	Приложение № 2	21
	Приложение № 3	24
	Приложение № 4	25
	Библиография	27

1. Область применения

1.1. Настоящая Типовая инструкция определяет требования для подрядных организаций дочерних обществ (филиалов дочерних обществ) ПАО «Газпром» (далее – ДО), сторонних организаций, выполняющих транзит, проезд, строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы и другие работы в охранной зоне линий электропередачи (далее – ЛЭП) ПАО «Газпром».

1.2. Типовая инструкция предназначена для руководителей и специалистов организаций, не входящих в структуру ПАО «Газпром»; руководителей, инженерно-технического персонала и рабочих профессий ДО, осуществляющих транзит, проезд, строительно-монтажные работы (далее – СМР), пуско-наладочные работы (далее – ПНР) и другие работы в охранной зоне ЛЭП на объектах ПАО «Газпром».

1.3. Настоящая Типовая инструкция разработана с целью: введения единых требований к порядку допуска подрядных организаций ДО, сторонних организаций, выполняющих транзит, проезд, СМР, ПНР и другие работы в охранной зоне ЛЭП ПАО «Газпром»;

установления требований к проверке соответствия разрешительных документов ДО, сторонних организаций для выполнения работ в охранной зоне ЛЭП ПАО «Газпром»;

снижения риска возможных аварий и инцидентов от непрофессиональной деятельности подрядных организаций ДО, сторонних организаций при выполнении работ в охранной зоне ЛЭП ПАО «Газпром».

2. Нормативные ссылки

В настоящей Типовой инструкции использованы нормативные ссылки на следующие стандарты, федеральные нормы и правила:

ГОСТ 12.0.002-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Термины и определения (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 октября 2015 г. №1570-ст);

Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (с изменениями и дополнениями 5 июня, 26 августа 2013 года, 17 мая 2016 года, 21 декабря 2018 года, 18 февраля 2023 года, 6 декабря 2024 г.);

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (с изменением от 29 апреля 2022 г. № 279н);

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;

П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящей Типовой инструкции целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил и/или классификаторов) в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Действие стандартов ПАО «Газпром» проверяют в журнале регистрации документов Системы стандартизации ПАО «Газпром», размещенном на сайте ПАО «Газпром», на сайте официального издателя, в Единой информационной системе по техническому регулированию ПАО «Газпром» (АИС «Газпромтехнорма»). Если заменён ссылочный стандарт (документ), на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта (документа) с учетом всех внесённых в данную версию изменений. Если заменён ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта (документа) с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящей типовой инструкции в ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учёта данного изменения. Если ссылочный стандарт (документ) отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Термины, определения и сокращения

В настоящей Типовой инструкции применены следующие термины с соответствующими определениями:

безопасные условия труда: Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни воздействия таких факторов не превышают установленных нормативов.

[Трудовой кодекс [1], статья 209]

инструкция: Положение, описывающее действие, которое должно быть выполнено.

[ГОСТ 12.0.002-2014, п.2.5.8]

наряд-допуск: Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место, время и условия производства работ повышенной опасности, необходимые меры безопасности, состав бригады и работников, ответственных за организацию и безопасное производство работ.

распоряжение: Непосредственное задание на производство работы или переданное с помощью средств связи, не требующее проведения технических мероприятий по подготовке рабочих мест, определяющее содержание, место, состав бригады и ограниченное по времени продолжительностью рабочего дня исполнителей.

опасный производственный фактор: Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

[Трудовой кодекс [1], статья 209]

подготовка рабочего места: Производство необходимых операций по отключению, опорожнению, расхолаживанию, промывке, вентиляции оборудования, предотвращению его ошибочного включения в работу, проверке отсутствия избыточного давления и вредных веществ, установке ограждения, вывешиванию плакатов и знаков безопасности на данном рабочем месте, обеспечивающих безопасность проведения работ.

охранная зона воздушных линий электропередачи (ВЛЭП): Зона вдоль ВЛЭП в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченная вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при не отключенном их положении, либо зона вдоль переходов ВЛЭП через водоемы (реки, каналы, озера и др.) в виде воздушного пространства над водой, поверхностью водоемов, ограниченная вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при не отключенном их положении на расстояния, установленные в Постановлении Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160.

охранная зона кабельных линий электропередачи (КЛЭП): участок земли вдоль подземных КЛЭП или часть водного пространства от водной поверхности до дна вдоль подводных КЛЭП, ограниченная вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии, установленном в Постановлении Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160.

земляные работы: работы по выемке, насыпи или устройству склонов грунта.

В настоящей Типовой инструкции применены следующие сокращения:
 ДО - дочерние общества (филиалы дочерних обществ) и организации ПАО «Газпром»;
 ОРД - организационно-распорядительный документ;
 СМО - строительно-монтажная организация;
 СМР - строительно-монтажные работы;
 ПНР - пуско-наладочные работы;

ЛЭП - линия электропередачи;
 ВЛЭП - воздушная линия электропередачи;
 КЛЭП - кабельная линия электропередачи;
 ПОС - проект организации строительства;
 ППР - проект производства работ;
 ТК - технологическая карта;
 ПДС — производственная диспетчерская служба.

4. Правила охраны ЛЭП и требования к границам установления охранной зоны

4.1. Охранные зоны устанавливаются [1]:

а) вдоль ВЛЭП - 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 не отклонённом их положении на следующем расстоянии:

Таблица №1

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1 - 20	10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20
150, 220	25

б) вдоль подземных КЛЭП - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 кВ в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

в) вдоль подводных КЛЭП - в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

г) вдоль переходов ВЛЭП 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 не отклонённом их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи.

4.2. В пределах охранной зоны без соблюдения условий осуществления соответствующих видов деятельности, предусмотренных решением о согласовании такой охранной зоны, юридическим и физическим лицам запрещаются:

а) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;

б) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

в) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;

г) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

д) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);

е) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

ж) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи);

з) посадка и вырубка деревьев и кустарников.

5. Допуск к работам в охранной зоне ЛЭП командированного персонала

5.1. К командированному персоналу относятся работники организаций, направляемые для выполнения работ в действующих, строящихся, технически перевооружаемых, реконструируемых электроустановках, не состоящие в штате ДО.

5.2. Получение разрешения на работы, выполняемые командированным

персоналом, производится в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок [2].

Командируемый персонал должен иметь удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности.

5.3. Командированный персонал по прибытии на место командировки должен пройти вводный и первичный инструктажи по охране труда. Также необходимо ознакомить с маршрутными схемами передвижения техники в охранной зоне ВЛЭП водителей грузоподъемных кранов, машинистов экскаваторов и т.п. с учетом требований (п. 3.3.9, [4]).

Инструктажи должны быть оформлены записями в журналах инструктажей ДО с подписями командированных работников и работников, проводивших инструктажи с учетом требований Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок [2], ведомственных и локальных нормативных документов в области охраны труда.

5.4. Первичный инструктаж командированного персонала должен проводить работник ДО из числа административно-технического персонала, имеющий группу V по электробезопасности, при проведении работ в электроустановках напряжением выше 1000 В или имеющий группу IV по электробезопасности - при проведении работ в электроустановках напряжением до 1000 В.

Содержание инструктажа должно определяться инструктирующим работником в зависимости от характера и сложности работы, и фиксироваться в журнале регистрации инструктажей.

5.5. Командирующая организация является ответственной за соответствие присвоенных командированному персоналу групп и прав, а также за соблюдение им Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок [2].

5.6. ДО, в электроустановках которой производятся работы командированным персоналом, является ответственной за выполнение предусмотренных мер безопасности выполнения работ в электроустановках, обеспечивающих защиту работников от поражения электрическим током рабочего и наведенного напряжения электроустановки, и допуск к работам.

5.7. Во время работы следует использовать необходимые средства индивидуальной защиты (далее — СИЗ), соблюдать правила эксплуатации (использования) СИЗ. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви.

6. Допуск персонала строительного-монтажных организаций к работам в охранной зоне ЛЭП

6.1. Строительно-монтажные, ремонтные и наладочные работы на территории ДО должны производиться в соответствии с договором или иным письменным соглашением со строительной-монтажной (ремонтной, наладочной) организацией (далее - СМО), в котором должны быть указаны сведения о содержании, объеме и сроках выполнения работ.

Перед началом работ СМО должна представить список работников, которые имеют право выдачи нарядов-допусков и быть руководителями работ с указанием фамилии и инициалов, должности, а также группы по электробезопасности при ее наличии.

6.2 СМО должна предоставить организационно-технологическую документацию в двух экземплярах (ПОС, ППР, ТК и др.), содержащую конкретные проектные решения по безопасности труда, определяющие технические средства и методы работ, и обеспечивающие выполнение нормативных требований безопасности труда, применительно к конкретной электроустановке, точный адрес места производства работ (с указанием координат). Графическая часть документации должна содержать схемы расположения коммуникаций в зоне проведения работ, схемы расстановки техники и подъемных сооружений, с указанием расстояний до токоведущих частей под напряжением. Вносить коррективы в ПОС, ППР, ТК, изменять порядок работ без соответствующего согласования с организацией, утвердившей их, запрещено. ПОС, ППР разрабатываются в соответствии с методическими указаниями по разработке проекта производства работ на строительство, реконструкцию объектов ДО. При выполнении СМР на действующем объекте ППР в обязательном порядке согласовывается с главным инженером филиала ДО, эксплуатирующим данный объект. Общие и конкретные для отдельных видов работ мероприятия по безопасному проведению этих работ, охране труда и пожарной безопасности должны быть детально проработаны и отражены в специальном разделе ППР, ТК.

ПОС, ППР ТК должны быть утверждены до начала выполнения работ, и находиться у лица, возглавляющего бригаду на время выполнения работ.

Все работники СМО должны быть ознакомлены с ППР, ПОС, ТК под подпись.

6.3. Перед началом работ руководитель или уполномоченный представитель ДО совместно с представителем СМО должны составить акт-допуск для производства СМР.

6.4. Акт-допуском должны быть определены:

места создания видимых разрывов электрической схемы, образованных для отделения выделенного для СМО участка от действующей электроустановки, и места установки защитного заземления;

место и вид ограждений, исключающих возможность ошибочного проникновения работников СМО за пределы зоны работ;

место входа (выхода) и въезда (выезда) в зону работ;

наличие опасных и вредных факторов (наведенное напряжение).

В акте-допуске или отдельном распоряжении ДО указываются работники, имеющие право допуска к работе работников СМО и право подписи наряда-допуска. При этом один экземпляр распоряжения выдается представителю СМО.

Рекомендованная форма акта-допуска указана в Приложении 3.

6.5. Ответственными за соблюдение мероприятий, обеспечивающих безопасность производства работ, предусмотренных актом-допуском, являются

руководители СМО и ДО.

6.6. По прибытии на место проведения работ персонал СМО должен пройти вводный и первичный инструктаж по безопасности труда с учетом местных особенностей, имеющихся на выделенном участке опасных факторов, а работники, имеющие право выдачи нарядов-допусков и быть руководителями работ, дополнительно должны пройти инструктаж по схемам электроустановок, в том числе по поопорным схемам ВЛЭП и схемам электроснабжения проложенных в земле КЛЭП.

Вводный и первичный инструктажи должен производить руководитель(или уполномоченный им работник) ДО.

Вводный инструктаж, как правило, проводит специалист по охране труда (уполномоченный работник), первичный инструктаж - начальник подразделения, на объекте которого проводятся работы, а инструктаж по схемам электроустановок проводит административно-технический персонал ДО.

Проведение инструктажа должно фиксироваться в журналах регистрации инструктажей СМО и подразделения ДО.

6.7. Строительно-монтажные, ремонтные и наладочные работы на территории ДО должны проводиться по наряду-допуску, выдаваемому ответственными работниками СМО, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, устанавливающих требования охраны труда в строительстве.

Рекомендованная форма наряда-допуска СМО на производство работ в охранных зонах ВЛЭП указана в Приложении 4.

При выполнении работ в охранной зоне ВЛЭП наряд-допуск должен выдаваться при наличии письменного разрешения ДО - владельца ВЛЭП [3]. Рекомендованная форма разрешения на производство работ (проезда) в охранной зоне ВЛЭП определена в Приложении 1.

6.8. Подготовка рабочего места для выполнения СМР выполняется по заявке СМО работниками ДО.

6.9. Зона работ, выделенная для СМО, должна иметь ограждение, препятствующее ошибочному проникновению персонала СМО в действующую часть электроустановки.

6.10. Пути прохода и проезда персонала, машин и механизмов СМО в выделенную для выполнения работ огражденную зону не должны пересекать территорию или помещения действующей части электроустановок.

6.11. Первичный допуск к работам на территории ДО должен проводиться допускающим из числа персонала ДО. В наряде-допуске, выданном работником СМО, ответственным за выдачу наряда-допуска, допускающий расписывается:

- в столбце 3 таблицы «Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ»;

- в соответствующей строке «Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались:»;

- в столбце «Целевой инструктаж провел» таблицы «Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске»;

– в столбце «Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место» таблицы «Ежедневный допуск к работе и время ее окончания».

После этого руководитель работ СМО разрешает приступить к работе.

6.12. В тех случаях, когда зона работ не выгорожена или путь следования работников СМО в выделенную зону проходит по территории или через помещения действующего РУ, ежедневный допуск к работам персонала СМО должен выполнять допускающий, а работы в ней должны проводиться под надзором наблюдающего из числа персонала ДО, эксплуатирующего электроустановки.

6.13. Наблюдающий наравне с ответственным руководителем (исполнителем) СМО является ответственным за соответствие подготовленного рабочего места указаниям, предусмотренным в таблице «Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ» и отдельным указаниям наряда-допуска, за наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков безопасности, запирающих устройств приводов и за безопасность работников СМО в отношении поражения электрическим током.

6.14. Допуск персонала СМО к работам в охранной зоне ВЛЭП, находящейся под напряжением, а также в пролете пересечения с действующей ВЛЭП, проводят допускающий из числа персонала ДО, эксплуатирующего ВЛЭП, и ответственный руководитель работ СМО. При этом допускающий осуществляет допуск ответственного руководителя и исполнителя каждой бригады СМО.

6.15. Выполнение работ в охранной зоне ВЛЭП, находящейся под напряжением, проводится с разрешения ответственного руководителя работ СМО и под надзором наблюдающего из персонала ДО, эксплуатирующего ВЛЭП, в соответствии с нарядом-допуском, в котором должны учитываться ответственные лица из персонала ДО и требования по безопасному выполнению работ в охранной зоне ВЛЭП.

Выполнение работ в охранной зоне отключенной ВЛЭП и на самой отключенной линии проводится с разрешения допускающего ДО, эксплуатирующего ВЛЭП, после установки заземлений, выполняемой в соответствии с требованиями главы XXII Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок [2].

6.16. Выполнение работ СМО в охранных зонах ВЛЭП с использованием подъемных машин и механизмов с выдвижной частью допускается с учетом требований пункта 7.7 настоящей инструкции, если расстояние по воздуху от машины (механизма) или от ее выдвижной или подъемной части, от ее рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода, находящегося под напряжением, будет не менее допустимого расстояния, указанного в таблице № 2.

Таблица № 2

Напряжение ВЛ, кВ	Расстояние, м	
	минимальное	минимальное, измеряемое техническими средствами
до 1	1,5	1,5
свыше 1 до 20	2,0	2,0
свыше 20 до 35	2,0	2,0
свыше 35 до 110	3,0	4,0
свыше 110 до 220	4,0	5,0

6.17. Земляные работы в охранных зонах подземных КЛЭП должны выполняться только по наряду-допуску и начинаться только после получения письменного разрешения руководства Д О, местного органа власти и владельца этих КЛЭП. При этом разрешение является неотъемлемой частью наряда-допуска. К разрешению должен быть приложен план (схема) размещения и глубины заложения КЛЭП. Местонахождение подземных КЛЭП должно быть обозначено соответствующими знаками или надписями как на плане (схеме), так и на месте выполнения работ.

6.18. В разрешении на проведение земляных работ в охранной зоне КЛЭП и в акте-допуске должны быть указаны расположение и глубина заложения КЛЭП.

6.19. Перед началом земляных работ в охранной зоне КЛЭП под надзором персонала ДО, эксплуатирующего КЛЭП, должно быть сделано контрольное вскрытие грунта (шурф) для уточнения расположения и глубины прокладки кабелей, а также установлено временное ограждение, определяющее зону работы землеройных машин.

6.20. Прокол кабеля должен выполняться работниками ДО, эксплуатирующего КЛЭП, в соответствии с пунктом 37.19 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок [2].

7. Охрана труда при выполнении работ в охранной зоне ЛЭП с применением автомобилей, подъемных сооружений и механизмов, лестниц

7.1. В действующих электроустановках работы с применением подъемных сооружений и механизмов проводятся по наряду-допуску.

7.2. Водители, крановщики, машинисты, стропальщики, работающие в действующих электроустановках или в охранной зоне ВЛЭП, должны иметь группу по электробезопасности не ниже II.

7.3. Проезд автомобилей, подъемных сооружений и механизмов в охранной зоне ВЛЭП должен осуществляться под наблюдением одного

из работников из числа оперативного персонала, работника, выдавшего наряд-допуск или ответственного руководителя, а в электроустановках напряжением до 1000 В производителя работ, имеющего группу IV по электробезопасности, при выполнении СМР в охранной зоне ВЛЭП под наблюдением ответственного руководителя или производителя работ, имеющего группу III по электробезопасности.

7.4. Установка и работа подъемных сооружений и механизмов в электроустановках должны выполняться под непрерывным руководством и надзором работника, аттестованного в области промышленной безопасности требованиям промышленной безопасности к подъемным сооружениям, имеющего группу не ниже IV по электробезопасности.

7.5. В строке «Отдельные указания» наряда-допуска должна быть сделана запись о назначении работника (специалиста), ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений с указанием должности, фамилии и инициалов, а также выполняемых работ под его непосредственным руководством.

7.6. При проезде под ВЛЭП подъемные и выдвигные части подъемных сооружений и механизмов должны находиться в транспортном положении. Разрешается в пределах рабочего места перемещение подъемных сооружений по ровной местности с поднятым рабочим органом без груза и людей на подъемной или выдвигной части, если такое перемещение разрешается заводской инструкцией и при этом не требуется проезжать под шинами и проводами ВЛЭП, находящихся под напряжением.

Под ВЛЭП автомобили, подъемные сооружения и механизмы должны проезжать в местах наименьшего провеса проводов (у опор).

7.7. При установке крана на месте работы ответственным руководителем работ совместно с допускающим должен быть определен возможный сектор перемещения стрелы. Этот сектор до начала работ должен быть ограничен координатной защитой крана или шестами с флажками, а в ночное время - сигнальными огнями.

7.8. Устанавливать грузоподъемный механизм (подъемное сооружение) на выносные опоры и переводить ее рабочий орган из транспортного положения в рабочее должен управляющий ею машинист. Не разрешается привлекать для этого других работников.

7.9. При проезде, установке и работе автомобилей, подъемных сооружений и механизмов расстояния от подъемных и выдвигных частей, стропов, грузозахватных приспособлений, грузов до токоведущих частей, находящихся под напряжением, должны быть:

для персонала, обслуживающего электроустановки не менее указанных в таблице № 3;

Таблица № 3

Напряжение электроустановок, кВ	Расстояние от работников и применяемых ими инструментов и приспособлений, от временных ограждений, м	Расстояния от механизмов и подъемных сооружений в рабочем и транспортном положении от стропов, грузозахватных приспособлений и грузов, м
ВЛЭП до 1	0,6	1,0
Остальные электроустановки:		
до 1	не нормируется (без прикосновения)	1,0
1 - 35	0,6	1,0
110	1,0	1,5
150	1,5	2,0
220	2,0	2,5

для персонала строительного-монтажных организаций, не менее указанных в таблице № 2.

7.10. У телескопических вышек и гидродъемников перед началом работы должны быть проверены в действии выдвигная и подъемная части, а у телескопических вышек, кроме того, подъемная часть должна быть установлена вертикально и зафиксирована в таком положении.

7.11. Не допускается при работах на угловых опорах, связанных с заменой изоляторов, проводов или ремонтом арматуры, устанавливать телескопическую вышку (гидродъемник) внутри угла, образованного проводами.

7.12. При работах в пределах охранной зоны ВЛЭП без снятия напряжения механизмы и подъемные сооружения должны заземляться. Подъемные сооружения на гусеничном ходу при их установке непосредственно на грунт заземлять не требуется.

7.13. Если в результате соприкосновения с токоведущими частями или возникновении электрического разряда грузоподъемный механизм (подъемное сооружение) окажется под напряжением, прикасаться к ним и спускаться с них на землю или подниматься на них до снятия напряжения не разрешается.

7.14. Запрещается при работе подъемных сооружений и механизмов:

- перемещение шасси подъемника (вышки) с находящимися в люльке людьми или грузом;
- подъем и опускание подъемником люльки, если вход в нее не закрыт на запорное устройство;
- сбрасывание инструмента, груза и других предметов с люльки, находящейся на высоте;
- пребывание людей под поднимаемым грузом, корзиной телескопической

вышки, а также в непосредственной близости (ближе 5 м) от натягиваемых проводов (тросов), упоров, креплений и работающих механизмов.

7.15. При работах с телескопической вышки (гидроподъемника) должна быть зрительная связь между находящимся в корзине (люльке) членом бригады и водителем. При отсутствии такой связи у вышки должен находиться член бригады, передающий водителю команды о подъеме или спуске корзины (люльки).

Работать с телескопической вышки (гидроподъемника) следует, стоя на дне корзины (люльки), закрепившись стропом страховочной (удерживающей) привязи. Переход из корзины (люльки) на опору или оборудование и обратно допускается только с разрешения производителя работ.

7.16. В случае соприкосновения стрелы крана или корзины (люльки) подъемного механизма с токоведущими частями, находящимися под напряжением, машинист должен принять меры к быстрейшему разрыву возникшего контакта и отведению подвижной части механизма от токоведущих частей на расстояние, не менее указанного в таблице № 3 настоящей Типовой инструкции, предупредив окружающих работников о том, что механизм находится под напряжением.

7.17. Не допускается работа подъемных сооружений при ветре, вызывающем приближение на недопустимое расстояние грузов или свободных от них тросов и канатов, с помощью которых поднимается груз, до находящихся под напряжением токоведущих частей.

7.18. На грузоподъемных кранах, экскаваторах и т.п., выполняющих работы в охранной зоне ВЛЭП должны быть установлены устройства сигнализирующие водителя или машиниста о приближении техники к токоведущим частям ВЛЭП (п. 6.3, [4]).

7.19. Установка и работа кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) на расстоянии менее 30 м от крайнего провода воздушной линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 50 В должна осуществляться только по наряду-допуску, определяющему безопасные условия работы. При производстве работ в охранной зоне воздушной линии электропередачи или в пределах разрывов наряд-допуск выдается только при наличии разрешения ДО, эксплуатирующей линию электропередачи (п.112, [5]).

8. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы в охранной зоне ЛЭП

8.1. При производстве работ в охранных зонах ВЛЭП на работника могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

а) повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека (действие фактора: электродинамическое, термическое или электролитическое. Электродинамическое действие проявляется в сокращении мышц,

возникновении рваных ран, вывихов, переломов. Термическое – электрический ожог, вызывающий повреждение поверхности тела или внутренних органов под действием электрической дуги или токов большой величины. Электрический удар – нарушение работы различных органов и систем, в том числе сердца, лёгких, центральной нервной системы, системы кровообращения);

б) повышенный уровень электромагнитного излучения (действие фактора: нарушения деятельности сердечно-сосудистой системы, эндокринной системы, нервной системы, иммунной системы);

в) повышенный уровень статического электричества (действие фактора: заболевания нервной системы);

г) расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола) (действие фактора: травмирование различного рода);

д) пониженная температура воздуха рабочей зоны (действие фактора: переохлаждение организма, обморожения различной степени).

8.2. Работникам необходимо знать порядок и правила действия при возникновении чрезвычайных и нештатных ситуаций, опасных или несчастных случаев, правила эвакуации из опасной зоны и оказания первой медицинской помощи пострадавшим.

9. Требования охраны труда при аварийных ситуациях в охранной зоне ЛЭП

9.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте:

- прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, газа, воды, сырья, продукта и т. п.;

- не допускать приближения посторонних людей к опасной зоне (при необходимости - оградить, выставить охрану);

- доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

9.2. При замыкании на землю в электроустановках напряжением 3 - 35 кВ приближаться к месту замыкания на расстояние менее 4 м в закрытом распределительном устройстве и менее 8 м в открытом распределительном устройстве и на ВЛЭП допускается только для оперативных переключений с целью ликвидации замыкания и освобождения людей, попавших под напряжение. При этом следует пользоваться электрозащитными средствами.

10. Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случае

10.1. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках необходимо известить непосредственного руководителя.

10.2. При несчастном случае необходимо оценить ситуацию в целях обеспечения собственной безопасности, освободить пострадавшего от травмирующего фактора (при условии соблюдения собственной безопасности), оценить его состояние, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону, сообщить о происшествии руководству и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

10.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём, траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) следует немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

10.4. Каждый работник должен быть под подпись ознакомлен со схемой оповещения (с указанием контактных телефонов ПДС и ответственных лиц ДО) о несчастных случаях и аварийных ситуациях произошедших в охранной зоне линий электропередачи ПАО «Газпром» являющейся неотъемлемой частью наряда-допуска.

Форма Разрешения на производство работ в охранной зоне
(рекомендуемый образец)

Эксплуатирующая организация _____
(наименование Общества, филиала)

УТВЕРЖДАЮ

(должность, Ф.И.О., подпись руководителя
дочернего общества (филиала))

« ____ » _____ 20__ г.

РАЗРЕШЕНИЕ
на производство работ (проезда) в охранной зоне ВЛЭП

(воздушная или кабельная линия электропередачи)

Место производства работ

(наименование воздушной или кабельной линии электропередачи, их техническая характеристика, км
или пикет трассы и т. п.)

Начало работ _____ час « ____ » _____ 20__ г.

Окончание работ _____ час « ____ » _____ 20__ г.

Организация - производитель работ _____

Руководитель работ _____
(должность, Ф.И.О.)

№ п/п	Наименование работ	Ответственный исполнитель (должность, профессия, Ф.И.О.)	Начало	Окончание работ

Этапы работы, выполняемые в присутствии представителя эксплуатирующей организации:

1. _____
2. _____ 3.

Меры безопасности при производстве работ (указать условия, при которых будет производиться работа; конкретные меры предосторожности; нормативные

акты инструкции, которыми необходимо руководствоваться; наряды допуски (на работы повышенной опасности), которые необходимо выполнить.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Примечания:

1. Ответственность за соблюдение мер безопасности и сохранность линий электропередачи, в процессе производства работ несет руководитель работ.
2. Производство работ (их этапов) по истечении указанного в Разрешении срока запрещается.

Разрешение выдал _____
(должность, Ф.И.О.)
 _____ « ____ » _____ 20 __ г.
(подпись)

Разрешение получил _____
(должность, Ф.И.О.)
 _____ « ____ » _____ 20 __ г.
(подпись)

Визы: руководителей заинтересованных служб Общества (филиала):
 Начальники служб ЭХЗ, КИПиА, ЭТВС, ГРС, ТВС, ДС, специалист
 по ОТПиПБ и пр.

Должность, наименование Общества (филиала) _____ Ф.И.О.
(дата; подпись)

Должность, наименование Общества (филиала) _____ Ф.И.О.
(дата; подпись)

Должность, наименование Общества (филиала) _____ Ф.И.О.
(дата; подпись)

Форма наряда-допуска к работам в электроустановках
(рекомендуемый образец)

Организация _____
Подразделение _____

НАРЯД-ДОПУСК № ____
для работы в электроустановках

Лицевая сторона наряда-допуска

Ответственному руководителю работ _____, допускающему _____
(фамилия, инициалы) (фамилия, инициалы,
группа по электробезопасности) группа по электробезопасности

Производителю работ _____, наблюдающему _____
(фамилия, инициалы) (фамилия, инициалы,
группа по электробезопасности) группа по электробезопасности

с членами бригады _____
(фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

поручается _____
Работу начать: дата _____ время _____
Работу закончить: дата _____ время _____

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено	Что должно быть изолировано (ограждено)
1	2	3

Отдельные указания _____

Наряд-допуск выдал: дата _____ время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Наряд-допуск продлил по: дата _____ время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Дата _____ время _____

Регистрация целевого инструктажа, проводимого выдающим наряд

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд-допуск	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3

Оборотная сторона наряда-допуска

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались: _____

Допускающий _____
(подпись)

Ответственный руководитель работ
(производитель работ или наблюдающий) _____
(подпись)

Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Допускающий	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Ответственный руководитель работ	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)
		Производитель работ (наблюдающий)	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)
		Члены бригады	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
наименование рабочего места	дата, время	подписи (подпись, фамилия, инициалы)		дата, время	Подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы)
		допускающего	производителя работ (наблюдающего)		
1	2	3	4	5	6

Регистрация целевого инструктажа, проводимого ответственным руководителем работ (производителем работ, наблюдающим)

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный руководитель работ	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Производитель работ, Члены бригады	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)
Производитель работ (наблюдающий)	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)	Члены бригады	_____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

Изменения в составе бригады

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы, группа)	Выведен из состава (фамилия, инициалы, группа)	Дата, время	Разрешил (подпись) (фамилия, инициалы)
1	2	3	4

Работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, установленные бригадой, сняты, сообщено (кому) _____

(должность)

(фамилия, инициалы)

Дата _____ время _____

Производитель работ или наблюдающий _____

(подпись, фамилия, инициалы)

Ответственный руководитель работ _____

(подпись, фамилия, инициалы)

Форма Акта-допуска для производства строительного-монтажных работ
(рекомендуемый образец)

**Акт-допуск
для производства строительного-монтажных работ**

Место _____ « ____ » _____ 20__ г.

(наименование организации (действующего предприятия или строящегося объекта)

Мы, нижеподписавшиеся, представитель Общества (филиала) _____
(Ф.И.О., должность)

представитель генерального подрядчика (субподрядчика) _____
(Ф.И.О., должность)

составили настоящий акт о нижеследующем.

Общество (филиал) предоставляет участок (территорию),
ограниченный координатами _____

(наименование осей, отметок и номер чертежа)

для производства на нем _____
(наименование работ)

под руководством технического персонала - представителя генерального
подрядчика (субподрядчика) на следующий срок:

начало « __ » _____ окончание « __ » _____

До начала работ необходимо выполнить следующие мероприятия, обеспечивающие
безопасность производства работ:

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель

Представитель Общества (филиала) _____
(подпись)

Представитель генерального подрядчика
(субподрядчика) _____
(подпись)

Примечание. При необходимости ведения работ после истечения срока действия
настоящего акта-допуска необходимо составить акт-допуск на новый срок.

Форма наряда-допуска на производство работ в охранных зонах ВЛЭП
(рекомендуемый образец)

**Наряд-допуск
на производство работ в охранных зонах ВЛЭП**

Выдан «__» _____ 20__ г.

Действителен до «__» _____ 20__ г.

1. Руководителю работ _____
(фамилия, инициалы, должность)

2. На выполнение работ _____
(наименование работ, место, условия их выполнения)

Начало работ в __ час. __ мин. _____ 20__ г.

Окончание работ в __ час. __ мин. _____ 20__ г.

3. Вредные и опасные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть независимо от выполняемой работы в местах ее производства:

4. До начала производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

5. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

6. Состав исполнителей работ

Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Профессия (должность), квалификация, группа по электробезопасности	Фамилия и инициалы лица, проводившего инструктаж и ознакомление с условиями работы	Подпись лица, прошедшего инструктаж и ознакомившегося с условиями работ

7. Наряд-допуск выдал _____
(должность, фамилия, инициалы уполномоченного приказом работодателя лица, подпись, дата)

Наряд-допуск принял _____
(должность, фамилия, инициалы, подпись, дата)

8. Письменное разрешение эксплуатирующей организации на производство работ имеется.

Мероприятия по обеспечению безопасности _____
строительного производства (должность, фамилия, инициалы, уполномоченного)
согласованы _____

(представителя действующего объекта)

(подпись, дата)

9. Рабочее место и условия труда проверены. Мероприятия, указанные в наряде-допуске, выполнены.

Разрешаю приступить _____
к выполнению работ (должность, фамилия, инициалы, подпись, дата)

10. Подпись лица, прошедшего инструктаж и ознакомившегося с условиями работ

11. Изменения в составе исполнителей работ:

Введен в состав исполнителей работ	Выведен из состава исполнителей работ	Дата, время	Фамилия, инициалы лица, разрешившего произвести изменения в составе исполнителей работ, подпись

12. Наряд-допуск продлен до _____
(дата, подпись лица, выдавшего наряд-допуск)

Разрешаю продолжить выполнение работ _____
(должность, фамилия, инициалы, подпись, дата)

13. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления убраны. Работники выведены. Наряд-допуск закрыт.

Руководитель работ _____
(дата, подпись)

Лицо, выдавшее наряд-допуск _____
(дата, подпись)

Библиография

[1] Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, (с изменениями и дополнениями от 5 июня, 26 августа 2013 года, 17 мая 2016 года, 21 декабря 2018 года, 18 февраля 2023 года, 6 декабря 2024 года) утверждены постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160.

[2] Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 г. № 903н (с изменением от 29 апреля 2022 № 279н).

[3] Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. № 883н.

[4] План мероприятий по обеспечению безопасности при проведении работ на объектах и сооружениях энергохозяйства ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, с учетом введения в действие в 2023 году новой нормативной документации Российской Федерации в области безопасной эксплуатации энергетического оборудования, утвержден заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым от 18.12.2023, РД-301 № 03-301.

[5] Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 N 461.