



УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала  
А.Г. Бикетов  
«10» марта 2021 г.

ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА  
**СИБУРТЮМЕНЬГАЗ**

(АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»)

Филиал акционерного общества «Сибур ТюменьГАЗ» –  
«Няганьгазпереработка»

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**для лиц, ответственных за безопасное**  
**производство работ подъемниками (вышками)**

Дата введения  
«10» 03 2021 г.

г. Нягань  
2021 г.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция разработана на основании «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

1.2. В каждом производстве, на складе, на строительной площадке или другом участке работ подъемников в каждой смене приказом по филиалу назначается лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, из числа мастеров, прорабов, начальников установок, участков, ИТР.

1.3. Назначение указанных работников в качестве лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками, производится после проверки знания ими соответствующих разделов настоящих Правил, должностной инструкции и производственных инструкций рабочих (люльки) комиссией, назначенной приказом по филиалу. Лицам, прошедшим проверку знаний, выдается удостоверение установленной формы.

1.4. На время отпуска, командировки, болезни и в других случаях отсутствия ответственного лица исполнение его обязанностей возлагается на другого работника в порядке, установленном «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

1.5. Периодическая проверка знаний ответственного лица проводится не реже 1 раз в 3 года.

1.6. Ответственность за обеспечение безопасного производства работ подъемниками (вышками) на каждом участке работ в течение каждой смены должна быть возложена только на одного работника.

1.7. Рабочие люлек перед назначением на работу в соответствии с Федеральным законом «Об основах охраны труда в Российской Федерации» должны пройти медицинское освидетельствование для определения соответствия их физического состояния требованиям, предъявляемым к работникам этих профессий.

1.8. Аттестация рабочих люльки, обслуживающих подъемники, может проводиться без участия инспектора Ростехнадзора квалификационной комиссией филиала (организации), проводившего обучение.

В необходимых случаях органы Ростехнадзора могут потребовать проведения аттестации рабочих с участием своего представителя.

1.9. Результаты аттестации и периодической проверки знаний обслуживающего персонала должны оформляться протоколом с отметкой в удостоверении. Это удостоверение во время работы они должны иметь при себе.

1.10. В тех случаях, когда зона обслуживания подъемником не просматривается с поста управления машиниста, нет радио или телефонной связи между машинистом и находящимися в люлке рабочими, для передачи сигналов должен быть назначен сигнальщик. Сигнальщиками могут быть рабочие только из числа аттестованных стропальщиков или рабочих люльки; назначаются они лицом, ответственным за безопасное производство работ подъемниками.

1.11. Повторная проверка знаний рабочих люльки проводится квалификационной комиссией:

- периодически, не реже одного раза в 12 мес.;
- при переходе работника на другое место работы;
- по требованию инспектора Ростехнадзора или специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников.

Повторная проверка знаний должна проводиться в объеме производственных инструкций. Участие инспектора Ростехнадзора в повторной проверке знаний обслуживающего персонала не обязательно.

## 2. ОБЯЗАННОСТИ

2.1. Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками (вышками), должно знать:

- требования электробезопасности при организации и ведении строительно-монтажных работ подъемниками (вышками);
- настоящую инструкцию для лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками (вышками);
- производственные инструкции для и рабочих люльки;
- порядок организации и производства строительно-монтажных работ с применением подъемников (вышек);
- требования к установке подъемников (вышек);
- общие сведения по устройству подъемников (вышек) (их параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе и др.);
- требования к организации и обеспечению безопасного производства работ подъемниками (вышками) вблизи линий электропередачи;
- знаковую сигнализацию, применяемую при производстве работ подъемниками (вышками);
- организацию технического надзора и безопасного обслуживания подъемников (вышек) на филиале;
- информационные письма и директивные указания органов Ростехнадзора по предупреждению аварий и несчастных случаев при производстве работ подъемниками (вышками);
- порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных правилами устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек).

2.2. Ответственный за безопасное производство работ подъемниками вышками обязан обеспечить рабочих люльки производственными инструкциями, определяющими их права, обязанности, порядок безопасного производства работ и ответственность.

Производственные инструкции указанным лицам должны выдаваться (под расписку) перед допуском их к работе.

2.3. Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками (вышками), обязано:

- организовать ведение работ подъемниками (вышками) в соответствии с правилами безопасности, проектами производства работ, техническими условиями и технологическими регламентами;
- инструктировать машинистов подъемников (вышек) и рабочих люльки по безопасному выполнению предстоящей работы;
- организовать ведение работ подъемниками в соответствии с правилами безопасности, проектом производства работ и технологическими картами;
- инструктировать машинистов, рабочих люльки по безопасному выполнению предстоящей работы, обращая внимание на особые условия на месте ведения работ, недопущение перегрузки подъемника, правильность установки подъемников;
- не допускать к обслуживанию подъемников необученный и неаттестованный персонал, определять необходимость назначения сигнальщиков при работе подъемников;
- указывать машинистам место установки подъемников для работы вблизи линий электропередачи и выдавать разрешение на работу с записью в вахтенном журнале (приложение № 1);

- не допускать производство работ без наряда-допуска в случаях, предусмотренных настоящими Правилами;
- обеспечивать рабочих необходимым инвентарем и средствами для безопасного производства работ подъемниками;
- проверять выполнение машинистами и рабочими люльки производственных инструкций, проектов производства работ, технологических карт и других регламентов;
- не допускать к обслуживанию подъемников (вышек) необученный и не аттестованный персонал, определять число рабочих люльки, а также необходимость назначения сигнальщиков при работе подъемников (вышек);
- непосредственно руководить работами вблизи линии электропередачи а также в других случаях, предусмотренных проектами производства работ или технологическими регламентами;
- не допускать производство работ без наряда-допуска в случаях, предусмотренных в соответствии с Приложением №2
- обеспечивать и рабочих люльки необходимыми средствами и приспособлениями для безопасного производства работ подъемников (вышек);
- следить за выполнением машинистами подъемника (вышки) и рабочими люльки производственных инструкций, проектов производства работ и технологических регламентов;
- не допускать установки подъемника (вышки) на площадках с уклоном, превышающим паспортную величину для данного подъемника (вышки), на свеженасыпанном не утрамбованном грунте, а также вблизи откосов котлованов или траншей на недопустимом расстоянии;
- требовать от машиниста подъемника (вышки) установки стрелового самоходного подъемника (вышки) на дополнительные опоры, когда это требуется по грузовой характеристике, не допускать работы машинистами подъемника (вышки), установленного не на все опоры;
- не допускать работу подъемника (вышки) при отсутствии в путевом листе или вахтенном журнале записи о его исправности;
- выполнять предписания инспектора Ростехнадзора и инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников (вышек).

2.4. Подъемник может быть допущен к работе только в том случае, если поднимаемая масса груза не превышает его грузоподъемность и подъемник установлен на все опоры. При эксплуатации подъемника не должны нарушаться требования, изложенные в его паспорте и руководстве по эксплуатации.

2.5. Находящиеся в эксплуатации подъемники должны быть снабжены табличками с ясно обозначенными регистрационным номером, грузоподъемностью и датой следующего частичного или полного технического освидетельствования.

2.6. При эксплуатации подъемников необходимо принять меры, предотвращающие их опрокидывание или самопроизвольное перемещение под действием ветра или при наличии уклона местности.

2.7. Владельцы подъемников совместно с эксплуатирующими организациями должны:

- разработать и выдать на места ведения работ подъемниками проекты производства работ, технологические карты;
- ознакомить (под расписку) с проектами производства работ лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками, машинистов, рабочих люльки и, при необходимости, стропальщиков;
- обеспечить, при необходимости, стропальщиков испытанными и маркированными съемными грузозахватными приспособлениями и тарой, соответствующими массе и характеру перемещаемых грузов;

- обеспечить проведение периодических испытаний ограничителя предельного груза контрольным грузом в сроки, указанные в руководстве по эксплуатации подъемника или в паспорте прибора;

- определить порядок выделения и направления подъемников на объекты по заявкам установленной формы и обеспечить его соблюдение.

2.8. Место производства работ подъемниками должно быть освещено в соответствии с проектом производства работ или нормативными документами.

2.9. Установка и работа подъемников на расстоянии менее 30 м от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 42 В осуществляются только по наряду-допуску (приложение 2), определяющему безопасные условия работы.

Порядок организации производства работ вблизи линии электропередачи, выдачи наряда-допуска и инструктажа устанавливается приказами по филиалу производителем работ.

Условия безопасности, указываемые в наряде-допуске, должны соответствовать требованиям государственных стандартов. Время действия наряда-допуска определяется организацией, выдавшей наряд.

Наряд-допуск должен выдаваться машинисту подъемника на руки перед началом работы.

Работа подъемника вблизи линии электропередачи должна производиться под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками, которое должно указать машинисту место установки подъемника, обеспечить выполнение предусмотренных нарядом-допуском условий работы и сделать запись в вахтенном журнале машиниста о разрешении работы.

При производстве работ в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей, наряд-допуск может быть выдан только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Порядок работы подъемников вблизи линии электропередачи, выполненной гибким кабелем, определяется владельцем линии. Выдача наряда-допуска в этом случае не обязательна.

При работе подъемников на действующих электростанциях, подстанциях и линиях электропередачи, если работы с применением подъемников ведутся персоналом, эксплуатирующим электроустановки, а машинисты подъемников находятся в штате энергопредприятия, наряд-допуск на работу вблизи находящихся под напряжением проводов и оборудования выдается в порядке, установленном нормативными документами. При этом должно соблюдаться расстояние от стрелы подъемника до проводов линии электропередачи, находящейся под напряжением, в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

Напряжение воздушной линии, кВ	Наименьшее расстояние, м
До 1	1,5
От 1 до 20	2,0
От 35 до 100	4,0
От 150 до 220	5,0
330	6,0
От 500 до 750	9,0
От 750 до 1150	12,0
800 (постоянного тока)	9,0

2.10. Для безопасного производства работ подъемниками их владелец и организация, производящая работы, обязаны обеспечить соблюдение следующих требований:

- на месте производства работ подъемником не должно допускаться нахождение лиц, не имеющих прямого отношения к производимой работе;

- при необходимости осмотра, ремонта, регулировки механизмов, электрооборудования, осмотра и ремонта металлоконструкций у подъемника должен быть отключен двигатель или рубильник вводного устройства (при его наличии);

2.11. Строительно-монтажные работы должны выполняться по проекту производства работ подъемниками, в котором должны предусматриваться:

- соответствие устанавливаемых подъемников условиям строительно-монтажных работ по грузоподъемности, высоте подъема;
- обеспечение безопасных расстояний от сетей и воздушных линий электропередачи, мест движения городского транспорта и пешеходов, а также безопасных расстояний приближения подъемников к строениям и местам складирования строительных деталей и материалов;
- условия установки и работы подъемников вблизи откосов котлованов или канав;
- условия безопасной работы нескольких подъемников;
- перечень применяемых грузозахватных приспособлений и графическое изображение (схема) строповки грузов для подъемников, оборудованных крюком;
- места и габариты складирования грузов, подъездные пути и т.д.;
- мероприятия по безопасному производству работ с учетом конкретных условий на участке, где установлен подъемник (ограждение строительной площадки, монтажной зоны или зоны работ), уровень освещения в темное время суток не менее 20 лк.

2.12. Работы (строительные, малярные, обслуживание светильников и т.п.) с люльки подъемника можно выполнять при условии обеспечения принятия и выполнения мер по предупреждению падения людей из люльки, поражения их током, заземления при перемещении люльки в стесненных условиях. При перемещении люльки необходимо соблюдать следующий порядок:

- вход в люльку и выход из нее должны осуществляться через посадочную площадку, при подъеме и опускании люльки вход в нее должен быть закрыт на запорное устройство;
- рабочие люльки должны иметь медицинское заключение на право работы на высоте, работать в касках и с предохранительным поясом, пристегнутым к скобам или к элементам конструкции люльки;
- машинист при нахождении в зоне обслуживания подъемника также должен быть в каске;
- рабочим люльки запрещается садиться и вставать на перила, устанавливать на пол люльки предметы для увеличения высоты зоны работы, перевешиваться за ограждение люльки;
- работа подъемника должна быть прекращена при скорости ветра более 10 м/с на высоте свыше 5 м, а также при грозе, сильном дожде, тумане и снегопаде, когда видимость затруднена, а также при температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника;
- при работе подъемника связь между рабочими в люльке и машинистом должна поддерживаться непрерывно: при подъеме люльки до 10 м - голосом, более 10 м - знаковой сигнализацией, более 22 м - радио- и телефонной связью;
- перемещение подъемника с находящимися в люльке людьми или грузом запрещается;
- масса груза в люльке не должна превышать установленную паспортную величину.
- Рекомендуемая знаковая сигнализация приведена в Приложении 3.

2.13. Для выполнения работ подъемником должна быть подготовлена площадка, к которой предъявляются следующие требования:

- наличие подъездного пути;
- уклон не должен превышать угла, указанного в паспорте;
- при свеженасыпанном неутрамбованном грунте необходимо производить его уплотнение;
- размеры площадки должны позволять установку подъемника на все опоры, а при слабом грунте - на установленные под опоры прочные устойчивые подкладки, на скользком грунте - на подкладках с шипами.

2.14. Установку подъемника следует производить так, чтобы при работе расстояние между поворотной платформой подъемника при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами (оборудованием) было не менее 1 м.

Устанавливать подъемник на краю откоса или канавы разрешается при условии соблюдения расстояний, указанных в табл.2.

Таблица 2

Глубина канавы, м	Расстояние от начала откоса или канавы до края опоры подъемника при ненасыпном грунте, м				
	песчаном и гравийном	супесчаном	суглинистом	Глинистом	лессовом сухом
1	1,50	1,25	1,00	1,00	1,00
2	3,00	2,40	2,00	1,50	2,00
3	4,00	3,60	3,25	1,75	2,50
4	5,00	4,40	4,00	3,00	3,00
5	6,00	5,30	4,75	3,50	3,50

2.15. При инструктаже машинистов подъемников (вышек), операторов и рабочих люльки лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками (вышками), должно обратить особое внимание на:

- правильность установки подъемников (вышек) (требования к площадкам, габаритам и т. п.);
- недопустимость перегруза подъемников (вышек);
- строгое соблюдение порядка производства работ подъемниками (вышками) вблизи линии электропередачи, запрещение установки подъемников (вышек) для работы под проводами действующей линии электропередачи;
- недопустимость нахождения людей на подвижном составе при производстве работ подъемниками (вышками);
- необходимость строгого соблюдения требований проектов производства работ и технологических процессов перемещения грузов;
- недопустимость работы подъемников (вышек) при выведенных из действия или не исправных приборах безопасности и тормозах, а также использовании концевых выключателей в качестве рабочих органов для автоматической остановки механизмов.

2.16. Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками (вышками), обязано прекратить работу подъемника (вышки) при:

- неблагоприятных метеорологических условиях - сильном снегопаде, тумане, ливне, грозе, недопустимой силе ветра;



- выявления в техническом состоянии подъемников (вышек) опасных дефектов, неисправностей (повреждении и разрушении металлоконструкций, неисправности тормозов и приборов безопасности, повреждения канатов, блоков, барабанов);
- отсутствии обученных и аттестованных машинистов подъемников (вышек) и рабочих люльки;
- температуре воздуха ниже допустимой, указанной в паспорте подъемника (вышки);
- недостаточной освещенности места производства работ подъемником (вышкой);
- появлении других причин, влияющих на безопасность ведения работ.

2.17. При возникновении аварии или несчастного случая при работе подъемников (вышек) ответственный за безопасное производство работ подъемниками (вышками) должен немедленно принять меры по оказанию пострадавшим медицинской помощи, сообщить о происшествии администрации филиала и обеспечить сохранность обстановки на месте аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

### 3. ПРАВА

3.1. Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками (вышками), имеет право:

- отстранять от выполнения работы с применением подъемников (вышек) персонал (машинистов подъемников (вышек), операторов и рабочих люлек), нарушающий требования производственных инструкций;
- поставить вопрос перед руководством филиала о наказании машинистов подъемников (вышек), операторов и рабочих люлек, нарушающих производственные инструкции.


### 4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

4.1. Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками (вышками) несет ответственность в соответствии с действующим законодательством за:

- допущенные им нарушения Правил и должностной инструкции независимо от того, привело это к аварии или несчастному случаю или нет;
- нарушение производственных инструкций подчиненным ему персоналом;
- выдачу им указаний или распоряжений, принуждающих подчиненных ему работников нарушать правила безопасности и инструкции;
- самовольное возобновление работ подъемниками (вышками), остановленными принудительно органами Ростехнадзора и инженерно - техническим работником по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин;
- непринятие им мер по устранению нарушений правил безопасности и инструкций.

Разработал:

Начальник отдела технического надзора

 В.Р. Фасхутдинов

Согласовано:

Главный инженер

 Т.Н. Кантимиров

Начальник управления Управление охраны труда, промышленной безопасности и экологии

 С.Р. Фроликова

Главный механик

 А.В. Самаров



**Форма вахтенного журнала машиниста подъемника**

Дата \_\_\_\_\_ Смена \_\_\_\_\_

Машинист подъемника \_\_\_\_\_

**Результаты осмотра подъемника**

№ п/п	Наименование механизма, узла, детали	Результат проверки	Фамилия, инициалы и должность лица, устранившего неисправность
1	Металлоконструкция		
2	Тормоза: поворота платформы, механизма передвижения подъемника		
3	Приборы безопасности: ограничитель предельного груза, концевые выключатели, указатели, сигнализаторы		
4	Электрооборудование		
5	Гидрооборудование		
6	Канаты, цепи		
7	Крюк		
8	Освещение		
9	Заземление		
10	Прочие замечания, выявленные в процессе работы		

Смену принял \_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы и подпись машиниста)

Смену сдал \_\_\_\_\_

(указать состояние подъемника и количество отработанных часов)

(фамилия, инициалы и подпись машиниста)

**Результаты осмотра подъемника**

Слесарем \_\_\_\_\_

Электромонтером \_\_\_\_\_

Специалист, ответственный за содержание подъемников в исправном состоянии \_\_\_\_\_

**НАРЯД - ДОПУСК**  
**на производство работ краном**  
**вблизи воздушной линии электропередачи**

\_\_\_\_\_  
/наименование филиала и ведомства/  
\_\_\_\_\_

Наряд-допуск № \_\_\_\_\_

Наряд выдается на производство работ на расстоянии менее 30 м от крайнего провода линии электропередачи напряжением более 42 В

1. Крановщику \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
(тип крана, регистрационный номер)

2. Выделенного для работы \_\_\_\_\_  
(организация, выделившая кран)

3. На участке \_\_\_\_\_  
(организация, которой выдан кран, место производства работ,  
\_\_\_\_\_  
строительная площадка, склад, установка)

4. Напряжение линии электропередачи \_\_\_\_\_

5. Условия работы \_\_\_\_\_  
(необходимость снятия напряжения с линии электропередачи,

\_\_\_\_\_  
наименьшее допускаемое при работе крана расстояние по горизонтали от

\_\_\_\_\_  
крайнего провода до ближайших частей крана, способ перемещения груза и другие

\_\_\_\_\_  
меры безопасности)

6. Условия передвижения крана \_\_\_\_\_  
/положение стрелы и другие меры

\_\_\_\_\_  
безопасности/

7. Начало работы \_\_\_\_\_ ч \_\_\_\_\_ мин “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

8. Конец работы \_\_\_\_\_ ч \_\_\_\_\_ мин “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

9. Ответственный за безопасное производство работ \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия,  
имя,

\_\_\_\_\_  
отчество, дата и номер приказа о назначении)

10. Стропальщик \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

(номер удостоверения, дата последней проверки знаний)

11. Разрешение на работу крана в охранной зоне \_\_\_\_\_

(организация, выдавшая разрешение, номер и дата разрешения)

12. Наряд выдал главный инженер (энергетик) \_\_\_\_\_

(организация, подпись)

13. Необходимые меры безопасности, указанные в пункте 5, выполнены \_\_\_\_\_

Лицо, ответственное за производство работ \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

(подпись)

14. Инструктаж получил крановщик \_\_\_\_\_

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

15. Инструктаж получил стропальщик \_\_\_\_\_

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

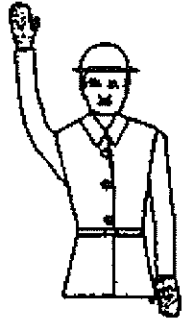
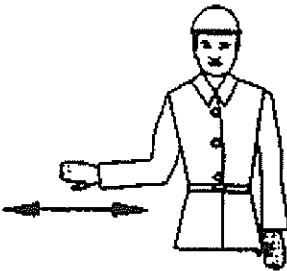
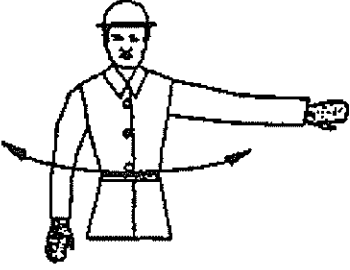
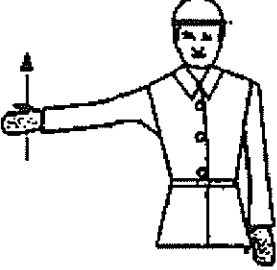
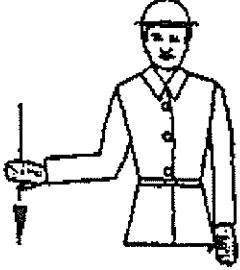
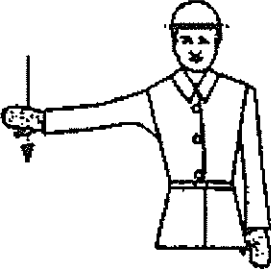

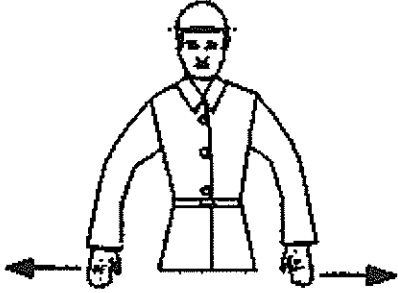
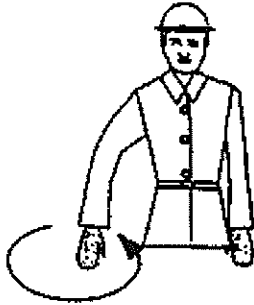
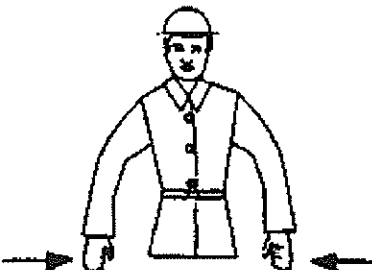
Примечания. 1. Наряд выписывается в двух экземплярах: первый выдается крановщику, второй хранится у производителя работ.

2. Пункт 11 заполняется в случае работы крана в охранной зоне линии электропередачи.

3. К воздушным линиям электропередачи относятся также ответвления от них.

4. Работы вблизи линии электропередачи выполняются в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника

	
<p>Рис. 1. Готовность подавать команду</p>	<p>Рис. 6. Указание направления</p>
	
<p>Рис. 2. Остановка</p>	<p>Рис. 7. Поднять колено (стрелу)</p>
	
<p>Рис. 3. Замедление</p>	<p>Рис. 8. Опустить колено (стрелу)</p>
	
<p>Рис. 4. Подъем</p>	<p>Рис. 9. Выдвинуть стрелу</p>
	
<p>Рис. 5. Опускание</p>	<p>Рис. 10. Втянуть стрелу</p>

**ОХРАННЫЕ ЗОНЫ ЛЭП**  
**(Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей**  
**утверждено Минэнерго России № 6 от 13.01.03 г.)**

Охранные зоны электрических сетей устанавливаются:

а) вдоль воздушной линии электропередачи в виде земельного участка воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии для линии напряжением:

до 1 кВ	_____	2 м
20 кВ	_____	10 м
35 кВ	_____	15 м
110 кВ	_____	20 м
150, 220 кВ	_____	25 м
330, 500, ±400 кВ	_____	30 м
750, □±750 кВ	_____	40 м
1150 кВ	_____	55 м

**Допуск к работам в охранной зоне**  
**линий электропередачи**

Выполнение работ в охранных зонах ВЛ с использованием различных подъемных машин и механизмов с выдвижной частью допускаются только при условии, если расстояние по воздуху от машины (механизма) или от ее выдвижной или подъемной части, а также от ее рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении (в том числе и при наибольшем подъеме или вылете) до ближайшего провода, находящегося под напряжением, будет не менее указанного в таблице:

Допустимые расстояния до токоведущих частей,  
находящихся под напряжением (ГОСТ 12.1.051)

Напряжение ВЛ (воздушной линии), 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
свыше 220 до 400	5,0	7,0
свыше 400 до 750	9,0	10,0
свыше 750 до 1150	10,0	11,0

п.п. 13.3.7. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. РД 153-34.0-03.150-00