

БГПЗ-48Б



ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА

СИБУРТЮМЕНЬГАЗ

(АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»)

Филиал акционерного общества «СибурТюменьГаз» –
«Белозерный газоперерабатывающий завод»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Белозерного ГПЗ – филиала

АО «СибурТюменьГаз»

А.Е. Петруша

«02»

08

2021 г.

Инструкция

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

Дата введения

«02»

08

2021г.

НИЖНЕВАРТОВСК 2021 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Настоящая инструкция разработана на основании федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"

1.2. В соответствии с требованиями «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» в каждом цехе, на строительной площадке и другом участке работ, где используется подъемники (вышки), в каждой смене приказом администрации предприятия назначается лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, из числа мастеров, механиков, начальников участков, а также на бригадиров.

1.3. Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, назначается после проверки знания им соответствующих разделов Правил, производственных инструкций для машинистов подъемников, рабочих люльки, стропальщиков комиссией с участием инспектора Ростехнадзора и выдачи ему соответствующего удостоверения и должностной инструкции.

Периодическая проверка знаний лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками, проводится один раз в 5 лет аттестационной комиссией по проверке знаний, назначенной приказом по предприятию.

1.4. Ответственность за обеспечение безопасного производства работ подъемниками на каждом участке работ в течение каждой смены должна быть возложена только на одного работника. Фамилии ответственных лиц должны быть указаны на табличке, вывешенной на видном месте на постоянном участке работ. Копия приказа о назначении ответственных лиц должна находиться на участке производства работ.

1.5. На время отпуска, командировки, болезни и в других случаях отсутствия ответственного лица исполнение его обязанностей должно быть возложено приказом на другого работника в порядке, установленном Правилами.

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

- 1) соответствующие разделы Правил;
- 2) требования электробезопасности при организации и ведении ремонта подъемников;
- 3) должностную инструкцию для лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками;
- 4) производственные инструкции для машинистов подъемников, рабочих люльки, стропальщиков (при необходимости);
- 5) инструкцию по осмотру стропов;
- 6) требования к проектам производства строительно-монтажных работ и технологическим картам на производство работ с применением подъемников;
- 7) способы строповки и зацепки грузов;
- 8) требования к съемным грузозахватным приспособлениям, порядок их выбора и применения;
- 9) нормы браковки грузозахватных приспособлений, стальных канатов и цепей;
- 10) порядок организации и производства ремонтных и других работ применением подъемников;
- 11) порядок складирования грузов;
- 12) требования к установке подъемников на участке работ;
- 13) требования к устройству подъемников, их параметры, грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе и др.;
- 14) требования к организации и обеспечению безопасного производства работ подъемниками вблизи линии электропередачи;
- 15) знаковую сигнализацию, применяемую при работе подъемника (приложение №1);
- 16) организацию технического надзора и безопасного обслуживания подъемников на предприятии;
- 17) информационные письма и указания органов Ростехнадзора, содержащие меры по предупреждению аварий и несчастных случаев при производстве работ подъемниками;

18) порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами.

2. ОБЯЗАННОСТИ.

2.1. Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, обязано:

- 1) предоставить обслуживающему персоналу (машинистам подъемников, рабочим люльки, стропальщикам) время, необходимое для приема и сдачи смены;
- 2) обеспечить рабочих люльки, стропальщиков индивидуальными защитными средствами и отличительными знаками;
- 3) организовать ведение работ подъемниками в соответствии с Правилами, проектами производства работ и технологическими картами;
- 4) инструктировать машинистов подъемника, рабочих люльки, стропальщиков по безопасному выполнению предстоящей работы;
- 5) не допускать к обслуживанию подъемников необученный и не аттестованный персонал, определять число рабочих люльки, стропальщиков, а также необходимость назначения сигнальщиков при работе подъемников;
- 6) не допускать к использованию немаркированные, неисправные или не соответствующие характеру и массе грузов съемные грузозахватные приспособления, удалять с места работы бракованные приспособления;
- 7) указывать машинистам подъемника и стропальщикам место, порядок и габариты складирования грузов;
- 8) непосредственно руководить работами вблизи линии электропередачи, а также в других случаях, предусмотренных проектами производства работ или технологическими картами;
- 9) не допускать производство работ без наряда-допуска в случаях, предусмотренных Правилами;
- 10) следить за выполнением машинистами подъемников, рабочими люльки и стропальщиками производственных инструкций, проектов производства работ и технологических карт;
- 11) не допускать установки подъемников на площадках с уклоном, превышающим паспортную величину для данного подъемника, на свеженасыпанном не утрамбованном грунте, а также вблизи откосов котлованов или траншей на расстоянии меньше установленного Правилами;
- 12) не допускать работу подъемника при отсутствии в вахтенном журнале записи о его исправности;

Для выполнения работ подъемниками должна быть подготовлена площадка, к которой предъявляются следующие требования:

- наличие подъездного пути;
- уклон не должен превышать угла, указанного в паспорте;
- при свежем насыпанном не утрамбованном 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.

Установку подъемника следует производить так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью 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 таблице №1.

Таблица №1

Глубина канавы, м.	Расстояние от начала откоса или канавы до края опоры подъемника при насыпном 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

13) не допускать работу подъемника при отсутствии в вахтенном журнале записи о его исправности;

14) выполнять предписания инспектора Ростехнадзора и инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников.

2.2. Установка и работа подъемников на расстоянии менее 30 м. от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 42В осуществляется только по наряду-допуску (приложение №2), определяющему безопасные условия работы.

2.3. При работе подъемника вблизи линии электропередачи лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, должно:

- 1) указать машинисту место установки подъемника для выполнения работ;
- 2) организовать работу в соответствии с проектом, технологической картой и нарядом-допуском;
- 3) обеспечить выполнение мероприятий по безопасному ведению работ, указанных в наряде-допуске;
- 4) проинформировать рабочих люльки, машиниста подъемника и стропальщиков (под расписку в наряде-допуске) о мерах безопасности при работе подъемника вблизи линии электропередачи;

5) при каждой перестановке подъемника проверить правильность его установки, выполнение мероприятий, изложенных в наряде-допуске, и выдать разрешение машинисту на работу подъемника с записью в вахтенном журнале;

6) постоянно (не отлучаясь с места ведения работ) контролировать соблюдение машинистом подъемника, рабочими люльки и стропальщиками мер безопасности.

2.4. При инструктаже рабочих люльки, машинистов подъемников и стропальщиков лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, должно обратить особое внимание на:

- 1) недопустимость нахождения машиниста в кабине при установке подъемника на опоры, а также при подъеме опор;
- 2) соблюдение мер по предупреждению падения людей из люльки;
- 3) порядок пользования рабочими люльки аварийным спуском в экстренных случаях;
- 4) недопустимость сбрасывания из люльки, находящейся на высоте, инструментов и грузов;
- 5) необходимость строгого соблюдения способов строповки, зацепки грузов и правильного применения грузозахватных приспособлений;
- 6) недопустимость одновременного подъема и перемещения в люльке людей и груза грузовой лебедкой подъемника;
- 7) недопустимость подъема груза, засыпанного землей или примерзшего к земле, заложенного другими грузами, укрепленного болтами или залитого бетоном;
- 8) правильность установки подъемника (требования к площадкам, габаритам и т. п.);
- 9) недопустимость перегруза подъемника;
- 10) необходимость строгого соблюдения требований безопасности при производстве работ подъемниками вблизи линии электропередачи, запрещение установки подъемника для работы под проводами действующей линии электропередачи;
- 11) необходимость строгого соблюдения требований проектов производства работ и технологических карт;

- 12) опасность нахождения между перемещаемой люлькой с рабочими или грузом на крюке и сооружениями, стенами, колоннами, оборудованием и т. п.;
- 13) необходимость остановки работы подъемника в аварийных ситуациях;
- 14) меры безопасности при опускании люльки и выходе из нее людей.

2.4. Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, обязано прекратить работу подъемника при:

- 1) выявлении в техническом состоянии подъемника опасных дефектов, неисправностей (повреждение и разрушение металлоконструкций, неисправность тормозов, приборов безопасности, повреждение канатов и т. п.);
- 2) отсутствии обученных и аттестованных машинистов, рабочих люльки, стропальщиков (при необходимости);
- 3) отсутствии необходимых грузозахватных приспособлений;
- 4) температуре воздуха ниже допустимой, указанной в паспорте подъемника;
- 5) недостаточной освещенности места производства работ подъемником;
- 6) появлении других причин, влияющих на безопасность ведения работ.

2.5. При возникновении аварии или несчастного случая при работе подъемника лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, должно сообщить о происшествии руководителю предприятия 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, имеет право:

- 1) отстранить от выполнения работы с применением подъемников персонал (машинистов, рабочих люльки и стропальщиков), нарушающий производственные инструкции;
- 2) поставить вопрос перед руководством предприятия - владельца подъемника о наказании машинистов подъемников, рабочих люльки и стропальщиков, нарушающих производственные инструкции.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.

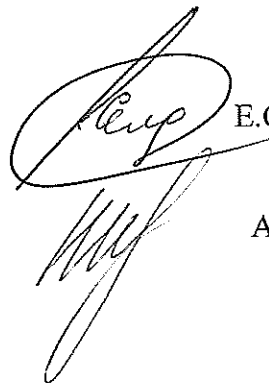
4.1. Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за:

- 1) допущенные им нарушения Правил и должностной инструкции независимо от того, привело это к аварии или несчастному случаю, или нет;
- 2) нарушение производственных инструкций подчиненным ему персоналом;
- 3) выдачу им указаний или распоряжений, принуждающих подчиненных ему рабочих нарушать правила безопасности и производственные инструкции;
- 4) непринятие им мер по устранению нарушений правил безопасности и производственных инструкций.

СОГЛАСОВАНО:

Ведущий инженер ОТН

Начальник ОТН



Е.С. Локтистов

А.Н. Шапошников

ЗНАКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ, ПРИМЕНЯЕМАЯ ПРИ РАБОТЕ ПОДЪЕМНИКА

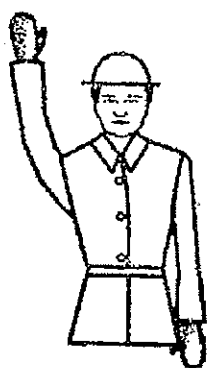


Рис. 1. Готовность
подавать команду

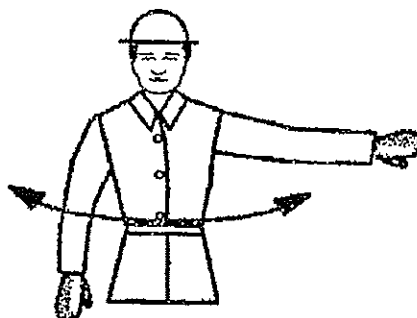


Рис. 2. Остановка

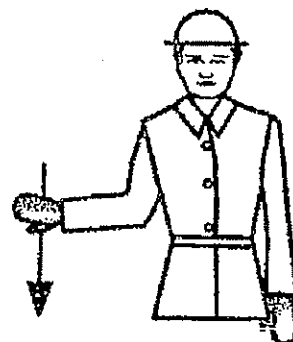


Рис. 3. Замедление

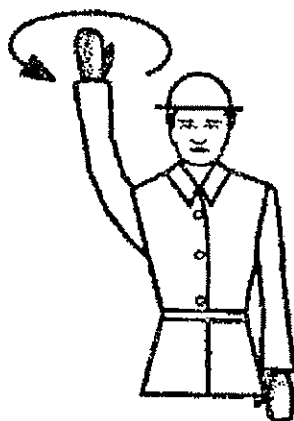


Рис. 4. Подъем

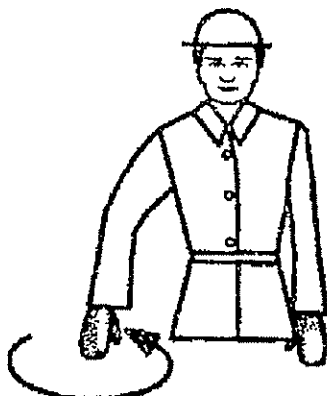


Рис. 5. Опускание

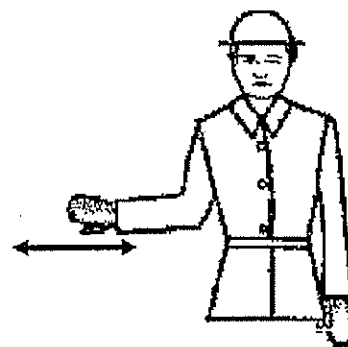


Рис. 6. Указание направления

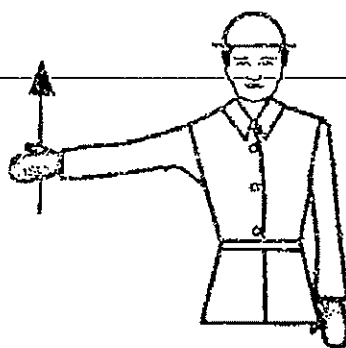


Рис. 7. Поднять колено (стрелу)

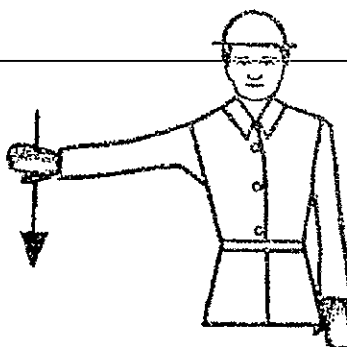


Рис. 8. Опустить колено (стрелу)

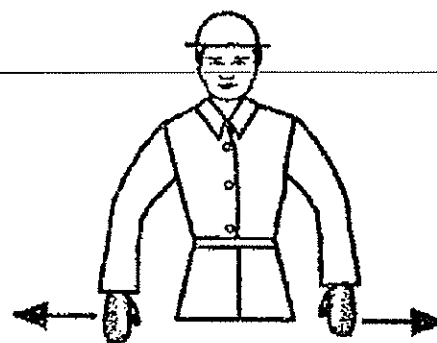
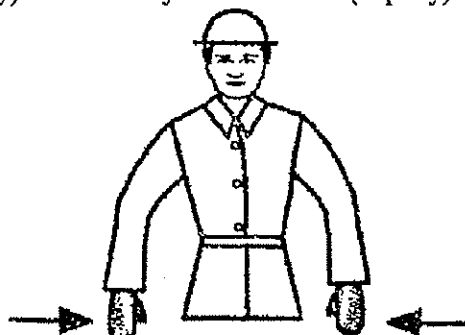


Рис. 9. Выдвинуть стрелу



«Согласовано»:
Начальник ОТН
«Белозерный ГПЗ»-филиал АО «СТГ»

«Утверждаю»:
Главный инженер
«Белозерный ГПЗ»-филиал АО «СТГ»

« ____ » ____ 2018г.

« ____ » ____ 2018г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1 УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА (ВЫШКИ).

1. Специалист, ответственный за безопасное производство работ ПС определяет место установки подъемника (вышки) и проверяет:

а) состояние выбранной площадки; б) соблюдение безопасных расстояний до откоса или котлована; в) наличие достаточной освещенности (не менее 20 лк); г) отсутствие линий электропередачи; д) надежность и безопасность проложенных кабелей и проводов.

2. Специалист, ответственный за безопасное производство работ ПС, дает разрешение машинисту установить подъемник (вышку) на выбранной площадке, (подъемник (вышка) устанавливается горизонтально на все имеющиеся опоры).

3. Специалист, ответственный за безопасное производство работ ПС, делает запись в путевом листе: «Установку подъемника (вышки) на указанном мною месте проверил. Работу разрешаю».

4. Машинист поднимает стрелу подъемника (вышки) в рабочее положение.

5. Специалист, ответственный за безопасное производство работ ПС, определяет границы опасной зоны подъемника (вышки) и выставляет сигнальные ограждения.

6. Рабочий люльки перед входом в люльку должен ознакомиться с проектом производства работ или технологическими картами (с подписью в журнале по технике безопасности) и убедиться в следующем: а) подъемник правильно установлен на площадке; б) подъемник установлен на все опоры; в) уклон подъемника не превышает 3°; г) в зоне работы подъемника нет посторонних лиц; д) при установке подъемника в зоне линии электропередачи люлька подъемника или колено стрелы при выдвижении не касаются проводов линии электропередачи; е) при установке подъемника (вышки) около здания, штабеля или строения между ними и поворотной платформой составляет не менее 1 м. В случае выявления нарушений сообщить лицу, ответственному за безопасное производство работ подъемника (вышками), и действовать согласно его указаний.

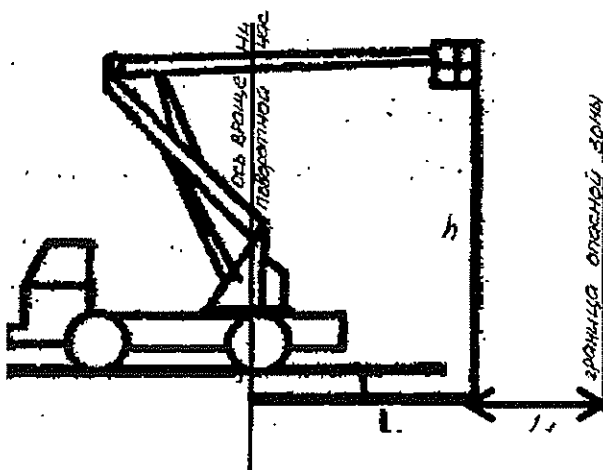
7. Рабочий люльки обязан надеть соответствующие средства защиты (каска, предохранительный пояс) и погрузить в люльку необходимые инструменты и другие грузы.

8. Рабочий люльки дает команду машинисту на подъем люльки и опускание.

9. Рабочий люльки при опускании соблюдает все меры предосторожности и наблюдает за безопасным снижением люльки.

10. После снижения люльки в положение «Посадка» рабочий люльки должен отстегнуть предохранительный пояс и выйти из люльки.

Высота возможного падения предмета, м h	Границы опасной зоны, м (вблизи здания или сооружения (от его внешнего периметра))
До 10	3,5
20	5
70	7



Вид работы: _____

Участок: _____

Подъемник (вышка) типа _____ рег. № _____ дата ЧТО _____ дата ПТО _____ г/п _____

г/п _____

Вылет стрелы _____

Высота поднимаемого груза (люльки) _____

Наличие ЛЭП _____

Ответственный за безопасное производство
работ ПС _____

ОЗНАКОМЛЕНЫ: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)
« _____ » _____ 2018г.

Машинист Уд. № _____ проверка знания от _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Рабочий люльки Уд. № _____ проверка знания от _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Рабочий люльки Уд. № _____ проверка знания от _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

МЕСТО УСТАНОВКИ ПОДЪЕМНИКА

Ответственный за производство работ ПС

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Ответственный за осуществление
производственного контроля за производством ПС

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)