

«ГарантСтройРезерв»

Тепличная ул., д.12, оф.20, г. Подольск, Московская область, 142116

ОГРН: 1105074000921, ИНН/КПП:5036103810/503601001

e-mail: garantsr@mail.ru, тел. 8(495)943-68-88

ЗАКАЗЧИК:

ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат»

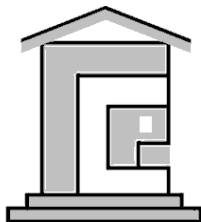
Жилой дом

Адрес:

**Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Я. Флиера -
Центральный бульвар, 5-5а**

ППР

на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке



Общество с ограниченной ответственностью

«ГарантСтройРезерв»

Тепличная ул., д.12, оф.20, г. Подольск, Московская область, 142116
ОГРН: 1105074000921, ИНН/КПП: 5036103810/503601001
e-mail: garants@mail.ru, тел. 8(495)943-68-88

Жилой дом

Адрес:

**Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Я. Флиера -
Центральный бульвар, 5-5а**

ППР

на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке

ЗАКАЗЧИК:

ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат»

Генеральный директор _____ Мартынова И.В

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ООО «ГарантСтройРезерв»

Генеральный директор _____ Д.В. Таубкин

Главный инженер _____ Г.В. Цукерман

МОСКВА 2013

1.СОДЕРЖАНИЕ:

1. 2.КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.
2. 3.ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.
3. 4.ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ СВАРОЧНЫХ РАБОТ
4. 5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
5. 6. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ.
6. 7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
МОНТАЖНЫХ КРАНОВ
7. 8. ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ
8. 9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
9. ОСНОВНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ
(ГОСТ Р 12 4 026-2001)
10. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
11. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.
12. ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.
13. ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЗДАНИЙ
14. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
15. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СТРОЙГЕНПЛАН

2.КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.

2.1. Район строительства объекта характеризуется следующими климатическими условиями - площадка строительства - г. Орехово-Зуево Московской области.

2.2. Технологические и климатические нагрузки приняты в соответствии с СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия", СНиП 23-01-99 "Строительная климатология".

2.3. Объект представляет собой 17-и этажный двухсекционный жилой комплекс. Фундаменты под каркас корпуса - монолитные железобетонные.

Каркас корпуса – сборно-монолитный, перекрытия – сборный ж/б с монолитными консолями и узлами.

2.4. Геометрическая неизменяемость и пространственная жесткость каркасов зданий обеспечивается системой балок-распорок, связей и жестким соединением монтажных узлов.

3.ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

3.1. Монтаж дорожных плит 1П 30-18-10 производится с помощью крана автомобильного КС-35715

3.2. До начала монтажа необходимо выполнить:

- Работы по планировке территории
- Устройство песчаной подготовки толщиной 150мм.

3.3 Установить согласно стройгенплану с помощью крана автомобильного КС-35715 выносную площадку для приема материалов.

3.4 Смонтировать грузовой строительный мачтовый подъемник ПМГ-1000

3.5 Приемка строительных материалов производится с помощью крана автомобильного КС-35715 с перегрузкой на выносную площадку и далее транспортируется по перекрытию на отм.+3.00 до грузовой площадки мачтового подъемника, с помощью которого материал транспортируется на необходимый уровень к месту выполнения работ.

3.6 Проектом предусматривается использование готового раствора, доставляемого автобетоносмесителями. Раствор подается к месту производства работ подъемником.

3.7 Кладку лицевого кирпича последних рядов, оштукатуривание и окраску торца консоли перекрытия каждого уровня производить с фасадных подъемников.

						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар, 5-5а		
Изм.	К.у	Лист	№ док	Подп	Дата			
Выполн.		Гришкин				Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке		Стадия ППР
Проверил		Колодей						Лист
								Листов
								ООО «ГарантСтройРезерв»

4.ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

4.1 Сварку стальных конструкций следует производить в соответствии с требованиями технологии сварки и Рекомендаций по монтажу стальных строительных конструкций (к СНиП 3.03.01-87) МДС 53-1.2001, СТО 02494680-0046-2005 «Соединения сварные стальных металлических конструкций общие требования при проектировании, изготовлении и монтаже», обеспечивающие требуемые геометрические размеры и механические свойства сварных соединений.

4.2 Сварка стальных конструкций должна производиться после проверки правильности их сборки. Выполнение каждого валика многослойных швов сварных соединений допускается после очистки предыдущего валика, а также прихваток от шлака и брызг наплавленного металла.

4.3. При двусторонней сварке швов стыковых сварных соединений, а также угловых и тавровых сварных соединений с разделанными кромками со сквозным проплавлением необходимо перед выполнением шва с обратной стороны очистить корень шва механическим способом до чистого бездефектного металла.

4.4. Свариваемые детали стальных конструкций и рабочее место сварщика должны быть защищены от дождя, снега, сильного ветра и сквозняков.

4.5. При температуре стали ниже минус 5 °С сварку следует производить от начала до конца шва без перерыва, за исключением времени, необходимого на смену электрода или электродной проволоки и зачистки шва в месте возобновления сварки.

4.6. Прекращать сварку до выполнения шва проектного размера и оставлять незаваренными отдельные участки шва не допускается. В случае вынужденного прекращения сварки процесс следует возобновлять после подогрева стали в соответствии с технологическим процессом, разработанным для свариваемой конструкции. Качество швов сварных соединений для крепления сборочных и монтажных приспособлений должно быть не ниже качества основных швов.

4.7. Швы сварных соединений и около шовная зона по окончании сварки должны быть очищены от шлака, брызг и натеков наплавленного металла.

4.8. Приваренные сборочные приспособления, монтажные прихватки надлежит удалять без применения ударных воздействий и повреждения основного металла, а места их приварки, после срезки приспособлений, следует зачистить механическим способом до удаления следов газовой резки.

4.9. . Сварочные электроды и флюсы перед выдачей в работу должны быть прокалены по режимам, указанным в сертификатах на данную партию сварочных материалов. При отсутствии на ярлыках пачек электродов режимов прокали - прокалку следует производить по следующему режиму: посадка в печь при температуре +50 °С, нагрев вместе с печью до температуры 380 - 400 °С, выдержка при этой температуре в течение 2 часов и охлаждение вместе с печью до температуры 50 °С.

5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

- 5.1. Производственные процессы монтажа конструкций каркаса 17-и этажный двухсекционного жилого комплекса должны отвечать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.3.002-75*.
- 5.2. Руководство монтажными работами должно осуществляться лицами, назначенными приказом ответственными за безопасное производство работ грузоподъемными кранами имеющими право на производство этих работ.
- 5.3. С содержанием ППР должны быть ознакомлены все задействованные линейные ИТР, крановщики и рабочие под роспись.
- 5.4. Производство монтажных работ допускается при скорости ветра не более 15м/сек.
- 5.5. Не допускается производство работ при гололедице, тумане, грозе и других неблагоприятных условиях.
- 5.6. Рабочие-монтажники допускаются к работе только в установленной спецодежде, спецобуви и защитной каске. Для работы на высоте рабочие должны иметь исправный предохранительный пояс.
- 5.7. Все лица, находящиеся в зоне монтажных работ, обязаны носить защитные каски.
- 5.8. В зоне, где ведутся монтажные работы, не допускаются проведение других видов работ.
- 5.9. При применении ручных машин и электроинструмента соблюдать правила безопасной эксплуатации согласно требованиям ГОСТ 12.1.013-78, ГОСТ 12.2.013-75, ГОСТ 12.2.010-75*, а также инструкций безопасной работе заводов-изготовителей.
- 5.10. Установку и закрепление лестниц, люлек и подмостей следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 24258-88, ГОСТ 26887-86, ГОСТ 97372-87 и данного ППР.
- 5.11. Рабочие места должны быть оборудованы необходимыми ограждениями, защитными и предохранительными устройствами.
- 5.12. Пользоваться только испытанными и маркированными съемными грузозахватными приспособлениями и тарой, согласно схемам строповки и таблиц поднимаемых грузов.

						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар,5-5а		
Изм.	К.у	Лист	№док	Подп	Дата			
						Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке		
Выполн.	Гришкин							
Проверил	Колодей							
						Стадия ППР	Лист	Листов
						ООО «ГарантСтройРезерв»		

5.13 Конструкции перед подъемом очищать от грязи и наледи. Запрещается находиться на перемещаемых краном конструкциях и монтажной оснастке, а также оставлять конструкции в поднятом положении на весу.

5.14 Расстроповку конструкций, установленных в проектное положение, следует производить только после их надежного постоянного или временного закрепления.

5.15 При перемещении конструкций монтажникам следует находиться вне контура устанавливаемой конструкции со стороны противоположной подаче их краном.

						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар,5-5а			
Изм.	К.у	Лист	№док	Подп	Дата				
						Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке	Стадия ППР	Лист	Листов
Выполнил		Гришкин					ООО «ГарантСтройРезерв»		
Проверил		Колодей							

6. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ.

6.1. Электробезопасность на монтажной площадке и на рабочих местах должна быть обеспечена в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.013-78.

6.2. Металлические части строительных механизмов и оборудования, имеющие электропривод, следует занулить по ГОСТ 12.1.030-81.

6.3. Подключение строительных механизмов к электросети следует выполнять с помощью четырехжильных кабелей в резиновой изоляции. Четвертую жилу кабеля следует подсоединять к корпусу механизма и заземленному корпусу рубильника.

6.4. Строительные механизмы и оборудование следует подключать к электросети через самостоятельные пусковые устройства.

6.5. Присоединение к электросети и отсоединение электроприемников, обслуживание электроустановок должно выполняться лицом, имеющим квалификационную группу по технике безопасности не ниже **III**.

6.6. Рабочие, допускаемые к работе на механизмах и оборудовании с электроприводом, должны иметь квалификационную группу по технике безопасности не ниже **II**, при работе с ручным электроинструментом - квалификационную группу не ниже **I**.

6.7. При применении ручных электрических машин и электроинструмента соблюдать требования п.п. 2.4., 2.5., 2.6. ГОСТ 12.1.013-78 и инструкций по эксплуатации завода-изготовителя.

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОНТАЖНЫХ КРАНОВ

7.1. Техническое состояние грузоподъемных кранов должно соответствовать требованиям «Правил» по кранам, инструкции по эксплуатации завода-изготовителя и другой нормативной документации по кранам.

7.2. Надзор за безопасной эксплуатацией кранов организует владелец кранов. Исправное техническое состояние должно подтверждать лицо ответственное за содержание кранов в исправном состоянии, в сроки установленные приказом по предприятию владельцу.

						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар,5-5а			
Изм.	К.у	Лист	№ док	Подп	Дата				
						Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке	Стадия ППР	Лист	Листов
Выполн.		Гришкин							
Проверил		Колодей							

7.3. Съёмные грузозахватные приспособления должны иметь клеймо завода-изготовителя или прочно прикреплённую бирку с указанием инвентарного номера, грузоподъёмности и даты испытания, а тара -табличку с указанием инвентарного номера, собственного веса, максимально допустимого веса груза и назначения. Стропы, захваты, траверсы и тара в процессе эксплуатации должны подвергаться техническому осмотру лицом ответственным за содержание их в исправном состоянии в соответствии с приказом по предприятию.

7.4. Периодичность, порядок осмотра и методы выбраковки должны быть указаны в инструкции для ответственного лица или в отдельной инструкции по предприятию. Результаты осмотра заносятся в журнал учёта и осмотра съёмных грузозахватных приспособлений и тары.

7.5. Строповку элементов необходимо выполнять стропами с устройствами, замыкающими зев крюка. Неиспользуемые ветви 4-х ветвевых стропа навешивать на серьгу. Угол между ветвями стропа должен быть не более 90 градусов (по диагонали).

7.6. Тара для раствора должна заполняться не выше 10 сантиметров от верхнего края тары.

7.7. Проезды, проходы, погрузо-разгрузочные площадки, площадки складирования и крановый путь необходимо регулярно очищать от строительного мусора, отходов, а в зимнее время от снега и льда. Место производства работ должно быть хорошо освещено. Для производства работ в темное время суток выполнить освещение согласно настоящего ППР.

7.8. Работа крана должна быть прекращена при скорости ветра, превышающей 15м/сек., при снегопаде, дожде или тумане и в других случаях, когда крановщик плохо различает сигналы стропальщика или перемещаемый груз.

7.9. Грузозахватные приспособления и тара забракованные, не прошедшие техническое освидетельствования, а также не имеющие бирки (клейма) к работе не допускаются.

7.10. Графическое изображение схем строповки с указанием массы перемещаемых грузов вывесить в месте производства работ или выдать стропальщикам и крановщикам на руки под роспись.

7.11. Проверку ограничителя грузоподъёмности проводить ежесменно перед началом работы с записью результатов проверки в вахтенный журнал крановщика (масса контрольного груза на 10% превышает грузоподъёмность крана на данном вылете) в присутствии ответственного за безопасное производство работ кранами.

7.12. Не разрешается опускать груз на автомашину, а также поднимать груз при нахождении людей в кузове или в кабине автомашины.

7.13. Перемещение груза не должно производиться при нахождении на нем людей. Стropальщик может находиться возле груза во время подъема или опускания, если груз поднят на высоту не более 1 метра от уровня площадки.

7.14. Применяемые на строительстве стропы должны соответствовать требованиям ГОСТ 25573-82 «Стропы грузовые канатные для строительства».

						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар, 5-5а		
Изм.	К.у	Лист	№ док	Подп	Дата			
Выполн.	Гришкин					Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке	Стадия ППР	Лист
Проверил	Колодей						ООО «ГарантСтройРезерв»	

7.15.Груз или грузозахватное приспособление при их горизонтальном перемещении должны быть предварительно подняты на 0,5 метра выше встречающихся на пути предметов. Опускать перемещаемый груз только на предназначенное место, где исключается возможность падения, опрокидывания, сползания устанавливаемого груза.

7.16.По окончании работы груз не должен оставаться в подвешенном состоянии на стропях крана или в незакрепленном состоянии.

7.17.При подъёме груза он должен быть предварительно поднят на высоту не более 200-300 мм для проверки правильности строповки и надёжности действия тормозов.

7.18.При подъеме груза установленного вблизи стены, штабеля не допускать нахождения людей (в том числе и стропальщиков) между поднимаемым грузом и указанными, частями здания, оборудования. Это требование выполнять и при опускании груза. 7.20.При работе крана запрещается:

- перемещение груза, находящегося в неустойчивом положении;
- подъем груза, засыпанного землей или примерзшего к земле, заложенного другими грузами, укрепленного болтами или залитого бетоном;
- подтаскивание груза по земле крюком при наклонном положении грузовых канатов;
- выравнивание перемещаемого груза руками, а также поправка стропов навесу;
- подача грузов в оконные проемы и на балконы без специальных приемных площадок или специальных приспособлений. Приемная площадка должна быть рассчитана на приём груза установленного веса, иметь ограждение по периметру. На бирке должен быть указан номер, грузоподъёмность и дата испытания. Приёмная площадка должна периодически осматриваться ответственным лицом с записью результатов осмотра в журнал.

7.19.По границе опасной зоны установить знаки, предупреждающие о работе крана. Знаки безопасности можно установить на стенах здания, на перекрытиях и подставках высотой 2,5 метра от уровня земли.

7.20.Серьезную опасность при использовании подъемных механизмов представляет падение груза, что может повлечь за собой несчастные случаи. Поэтому зона, в пределах которого работает кран, является опасной и должна быть ограждена.

7.21.Опасную зону ограждают хорошо видимыми предупредительными знаками.

7.22.Важное значение для безопасного проведения работ имеет правильное выполнение строповки монтируемых элементов. Снимать стропы с монтируемых конструкций можно только после установки и закреплении последних в проектном положении.

7.23.При проведении монтажа рабочим запрещается находиться под перемещаемым грузом и подниматься на монтируемый элемент до его закрепления в проектном положении.

						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар,5-5а					
Изм.	К.у	Лист	№док	Подп	Дата				Стадия ППР	Лист	Листов
Выполн.	Гришкин					Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке			ООО «ГарантСтройРезерв»		
Проверил	Колодей										

8. ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

8.1. Погрузо-разгрузочные работы должны выполняться под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами и назначенного приказом руководителя организации. Ответственный за производство погрузо-разгрузочных работ обязан проверить исправность грузоподъемных механизмов, такелажа, приспособлений, подмостей и прочего погрузо-разгрузочного инвентаря, а также разъяснить работникам их обязанности, последовательность выполнения операций, значения подаваемых сигналов и свойства материалов, подаваемых к погрузке (разгрузке).

8.2. Машинисты грузоподъемных машин и стропальщики должны быть обучены способам правильной и безопасной строповки и зацепки грузов.

8.3. Грузозахватные приспособления должны снабжаться клеймом или прочно прикрепленной металлической биркой с указанием номера, паспортной грузоподъемности и даты испытания.

8.4. В местах производства погрузо-разгрузочных работ и в зоне работы грузоподъемных машин запрещается нахождение лиц, не имеющих непосредственного отношения к этим работам.

8.5. При размещении автомобилей на погрузо-разгрузочных площадке расстояние между автомобилями, стоящими друг за другом (в глубину), должно быть не менее 1м, а между автомобилями, стоящими рядом (по фронту) - не менее 1,5м. Расстояние между автомобилем и штабелем груза должно быть не менее 1м.

8.6. При выполнении погрузо-разгрузочных работ не допускается строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также исправление положения элементов строповочных устройств при приподнятом грузе, оттяжка груза при косом расположении грузовых канатов.

8.7. Подъем контейнеров и ящиков с оборудованием без сведения о массе и способе строповки, а также железобетонных изделий, не имеющих маркировки и указаний о фактической массе, запрещается.

8.8. Перемещение мелкоштучных грузов должно производиться в специально для этого предназначенной таре, при этом должна исключаться возможность выпадения отдельных грузов. Подъем кирпича на поддонах без ограждения разрешается производить при погрузке в транспортное средство и разгрузке его на землю.

8.9. Перед выгрузкой автомобиля водитель и сопровождающие должны покинуть кабину. Стropальщик-разгрузку автотранспорта осуществляет в следующей последовательности:

- поднявшись по инвентарной лестнице в кузов автомобиля, выполняет строповку груза, согласно схемы строповки;
 - спустившись на землю, дает команду крановщику «Осторожно поднять груз».
- Крановщик должен приподнять груз на 150-200мм.

						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар,5-5а			
Изм.	К.у	Лист	№ док	Подп	Дата				
						Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке	Стадия ППР	Лист	Листов
Выполн.		Гришкин					ООО «ГарантСтройРезерв»		
Проверил		Колодей							

- стропальщик, убедившись в правильности строповки груза, устойчивости крана и надёжности действия тормозов, даёт команду «Поднять груз» и переместить его к месту складирования.

8.10. Длинномерные грузы должны удерживаться от разворота пеньковыми оттяжками. Для уменьшения опасной зоны действия крана при работе на площадках складирования запрещается подъем груза на высоту выше $H=4,0\text{м}$.

8.11. В связи со стесненными условиями производства работ и для уменьшения опасной зоны действия крана при подаче металлоконструкций к месту монтажа, работы необходимо выполнять в следующей последовательности:

- поднять груз на высоту до 4-х метров;
- переместить груз на минимальный вылет крана;
- произвести поворот крана в сторону монтажа конструкции (монтируемого корпуса);
- выполнить подъем груза на необходимую высоту и подать к месту установки.

8.12. При работе крана не допускается оттягивание груза во время подъёма, перемещения и опускания. Для разворота длинномерных и крупногабаритных грузов во время их перемещения должны применяться крючья или оттяжки соответствующей длины;

8.13. При выполнении погрузо-разгрузочных работ необходимо соблюдать следующие требования:

работать грузоподъёмными машинами только по команде стропальщика;
немедленно приостановить работу по сигналу «Стоп» независимо от того, кем он подан;

подъем, опускание, перемещение груза, торможение при всех перемещениях выполнять плавно, без рывков;

- перед подъемом, опусканием груза необходимо убедиться в том, что вблизи груза не находится стропальщик или другие лица;

- стропить и отцеплять груз необходимо после полной остановки механизмов крана;

- для подводки стропа под груз необходимо применять специальные приспособления;

- строповку груза производить в соответствии со схемой строповки для данного груза;

- груз во время перемещения должен быть поднят не менее чем на 0,5м выше встречающихся на пути предметов.

9. Мероприятия по пожарной безопасности

При производстве электросварочных и огневых работ необходимо выполнять «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федеральный закон от 22 июля 2008 г., №123-ФЗ.

						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар, 5-5а		
Изм.	К.у	Лист	№ док	Подп	Дата			
Выполн.	Гришкин					Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке	Стадия ППР	Лист
Проверил	Колодей						ООО «ГарантСтройРезерв»	

№536 и СНИП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" часть 1. глава 9, а также государственных стандартов.

Места производства электросварочных и огневых работ на данном, а также на нижерасположенных ярусах (при отсутствии несгораемого защитного настила, защищенного несгораемым материалом) должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов и оборудования (газогенераторов, газовых баллонов и т.п.) - не менее 10 м.

При резке элементов конструкций должны быть приняты меры против случайного обрушения отрезанных элементов.

Производить сварку, резку и нагрев открытым пламенем аппаратов, сосудов и трубопроводов, содержащих под давлением любые жидкости или газы, заполненных горючими или вредными веществами или относящихся к электротехническим устройствам, не допускается без согласования с эксплуатирующей организацией мероприятий по обеспечению безопасности и без наряда-допуска.

Для дуговой сварки необходимо применять изолированные гибкие кабели, рассчитанные на надежную работу при максимальных электрических нагрузках с учетом продолжительности цикла сварки.

Соединение сварочных кабелей следует производить опрессовкой, сваркой или пайкой с последующей изоляцией мест соединений.

Подключение кабелей к сварочному оборудованию должно осуществляться при помощи спрессованных или припаянных кабельных наконечников.

При прокладке или перемещении сварочных проводов необходимо принимать меры против повреждения их изоляции и соприкосновения с водой, маслом, стальными канатами и горячими трубопроводами. Расстояние от сварочных проводов до горячих трубопроводов и баллонов с кислородом должно быть не менее 0.5 м, а с горючими газами-не менее 1 м.

Рабочие места сварщиков в помещении при сварке открытой дугой должны быть отделены от смежных рабочих мест и проходов несгораемыми экранами (ширмами, щитами) высотой не менее 1.8 м.

При сварке на открытом воздухе ограждения следует ставить в случае одновременной работы нескольких сварщиков вблизи друг от друга и на участках интенсивного движения людей.

Сварочные работы на открытом воздухе во время дождя, снегопада должны быть прекращены.

Электрододержатели, применяемые при ручной дуговой электросварке металлическими электродами, должны соответствовать требованиям ГОСТ на эти изделия.

Металлические части электросварочного оборудования, не находящиеся под напряжением, а также свариваемые изделия и конструкции на все время сварки должны быть заземлены, а у сварочного трансформатора, кроме того,

						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар,5-5а			
Изм.	К.у	Лист	№док	Подп	Дата				
						Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке	Стадия ППР	Лист	Листов
Выполн.		Гришкин					ООО «ГарантСтройРезерв»		
Проверил		Колодей							

заземляющий болт корпуса должен быть соединен с зажимом вторичной обмотки, к которому подключается обратный провод.

Газовые баллоны надлежит хранить и применять в соответствии с требованиями правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

При хранении баллонов на открытых площадках навесы, защищающие их от воздействия осадков и прямых солнечных лучей, должны быть выполнены из негорючих материалов.

Пустые баллоны следует хранить отдельно от баллонов, наполненных газом.

Перемещение газовых баллонов необходимо производить на специально предназначенных для этого тележках, в контейнерах и других устройствах, обеспечивающих устойчивое положение баллонов.

При эксплуатации, хранении и перемещении баллонов с кислородом должны быть обеспечены меры защиты баллонов от соприкосновения с материалами, одеждой работников и обтирочными материалами, имеющие следы масел.

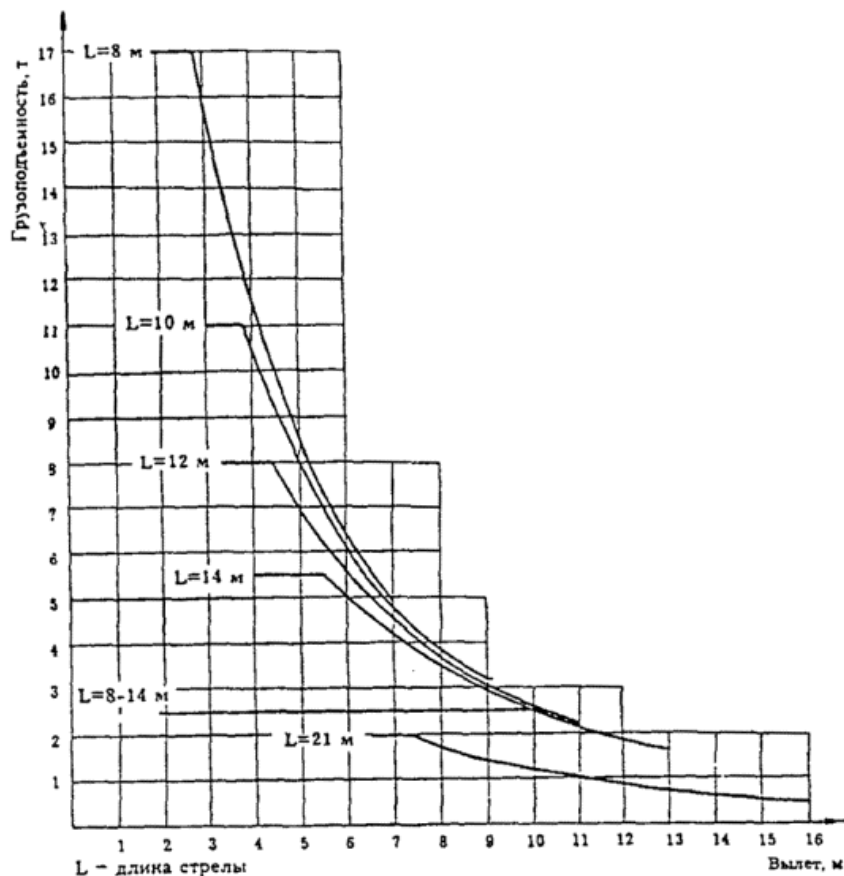
Газовые баллоны должны быть предохранены от ударов и действий прямых солнечных лучей. От отопительных приборов баллоны должны устанавливаться на расстоянии не менее 1 м.

При перерывах в работе, в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться. Шланги должны быть отсоединены, а в паяльных лампах давление - полностью снято.

По окончании работ баллоны с газом должны размещаться в специально отведенном для хранения баллонов месте, исключающем доступ к ним посторонних лиц.

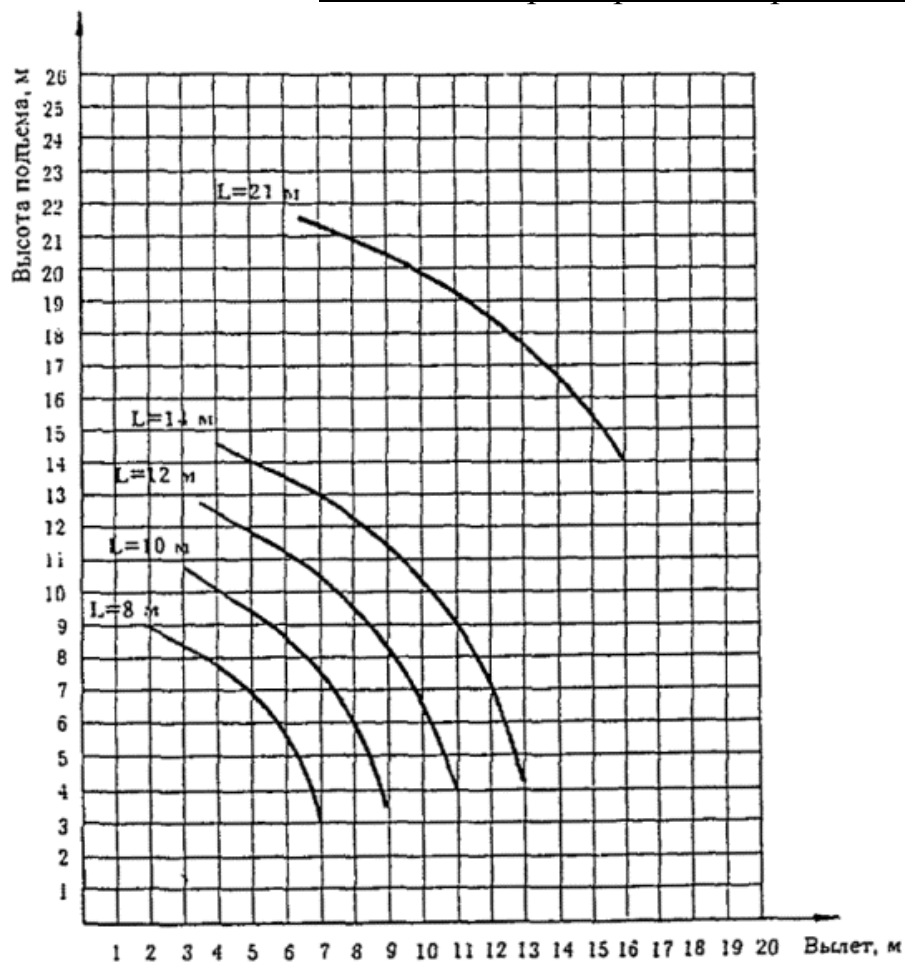
						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар,5-5а				
Изм.	К.у	Лист	№док	Подп	Дата					
						Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке		Стадия ППР	Лист	Листов
Выполн.		Гришкин								
Проверил		Колодей								
						ООО «ГарантСтройРезерв»				

Грузовые характеристики крана КС-35715-2



						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар, 5-5а		
Изм.	К.у	Лист	№ док	Подп	Дата			
Выполн.	Гришкин					Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке	Стадия ППР	Лист
Проверил	Колодей						ООО «ГарантСтройРезерв»	

Высотные характеристики крана КС-35715-2

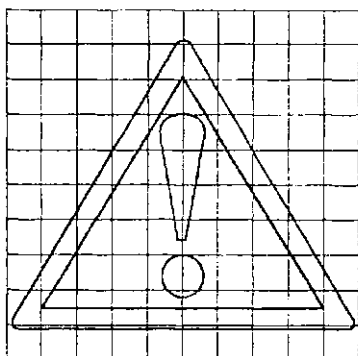


						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар, 5-5а		
Изм.	К.у	Лист	№ док	Подп	Дата			
Выполн.	Гришкин					Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке		Стадия ППР
Проверил	Колодей							Лист
								Листов
								ООО «ГарантСтройРезерв»

ОСНОВНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ (ГОСТ Р 12 4 026-2001)

1 Предупреждающие знаки

Знак № 1 (код W 09)

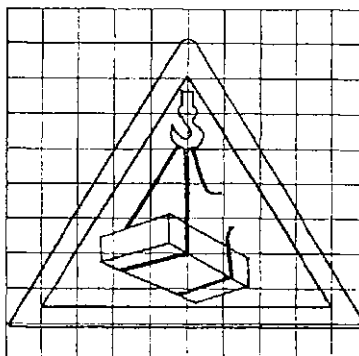


W 09

Знак, предупреждающий об ограничении зоны обслуживания краном

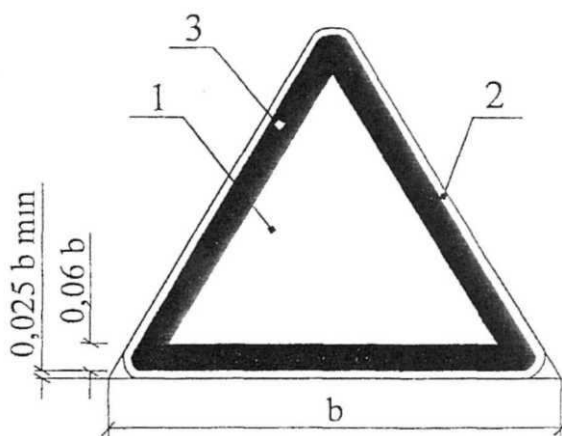
Устанавливается перед знаком, запрещающим пронос груза

Знак № 3 (код W 06)



W 06

Знак, предупреждающий о работе крана Устанавливается на границе опасной зоны, в местах возможного прохода людей



b - сторона треугольника, 1 - основная поверхность, 2 - кант, 3 - кайма

Основа цветографического изображения и соотношение размеров предупреждающих знаков безопасности

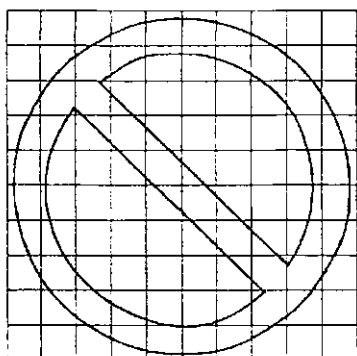
Цвет канта должен быть желтый или белый

Основная поверхность должна быть желтой, кайма и графический символ - черные Знак № 3 используется в сочетании с дополнительным знаком «Осторожно Работает кран» или без него

						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар,5-5а		
Изм.	К.у	Лист	№док	Подп	Дата			
Выполн.	Гришкин					Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке	Стадия ППР	Лист
Проверил	Колодей						ООО «ГарантСтройРезерв»	

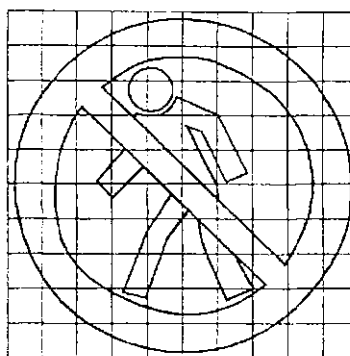
2 Запрещающие знаки

Знак № 2 (код Р 21)



Р 21

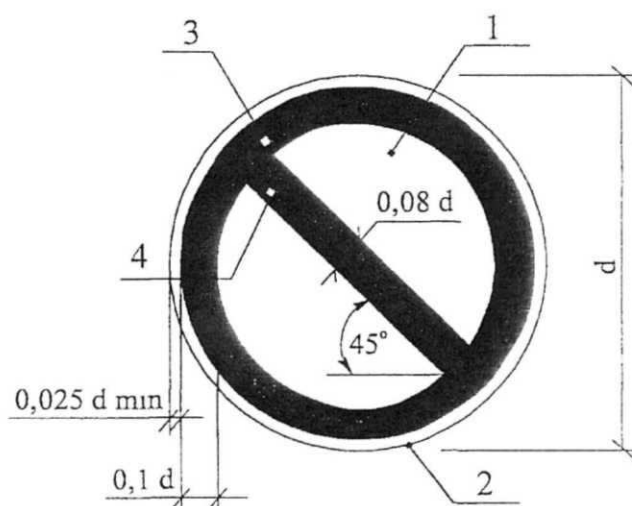
Знак № 4 (код Р 03)



Р 03

Знак, запрещающий пронос груза Устанавливается по линиям ограничения зоны обслуживания крана Используется вместе с поясняющей надписью

Знак - проход запрещен Устанавливается у входов в опасные зоны, помещения, участки и др, куда закрыт доступ для посторонних лиц



d - диаметр круга, 1 — основная поверхность, 2 — кант, 3 - кайма, 4 - поперечная полоса

Основа цветографического изображения и соотношение размеров запрещающих знаков безопасности

Цвет канта должен быть желтый или белый

Основная поверхность должна быть белой, кайма и поперечная полоса - красные Знак № 2 используют в сочетании с дополнительным знаком «Пронос груза запрещен» или без него, знак № 4 - с дополнительным знаком «Вход на крановый путь посторонним запрещается»

						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар,5-5а		
Изм.	К.у	Лист	№док	Подп	Дата			
Выполн.	Гришкин					Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке	Стадия ППР	Лист
Проверил	Колодей						ООО «ГарантСтройРезерв»	

Список используемой литературы

- 1.СНиП 12-01-2004. "Организация строительства"
- 2.СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"
- 3.СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", ч. 1
- 4.СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", ч.2
- 5.ПБ 10-382-00 "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов".
- 6.ПЭЭП "Правила эксплуатации электроустановок потребителей".
- 7.ОСТ 36-130-86 "Устройства и приспособления монтажные. Общие технические условия".
- 8.ГОСТ 24258-88. "Средства подмащивания. Общие технические условия".
- 9.ГОСТ 26887-86. "Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические требования."
- 10.ГОСТ 28012-89 "Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия"
- 11.ГОСТ 12.3.009-76* "Работы погрузо-разгрузочные. Общие требования безопасности".
- 12.ГОСТ 12.1.046-85 ССБТ. "Строительство. Нормы освещения строительных площадок."
- 13.СНиП 23-05-95* "Естественное и искусственное освещение".
- 14.ГОСТ 12.3.010-82 ССБТ. "Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации".
- 15.ГОСТ 12.3.033-84 ССБТ. "Строительные машины, Общие требования безопасности при эксплуатации".
- 16.ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ. "Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия."
- 17.ГОСТ 24259-80. "Оснастка монтажная для временного закрепления и выверки конструкций зданий. Классификация и общие технические требования".
- 18.ПОТ РМ-007-98 "Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов".
- 19.ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в Российской Федерации МЧС России".

Правила производства земляных и строительных работ, прокладки и переустройства инженерных сетей и коммуникаций в г. Москве. Постановления правительства Москвы №603 от 08.08.2000г.

						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар,5-5а		
Изм.	К.у	Лист	№док	Подп	Дата			
Выполн.	Гришкин					Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке	Стадия ППР	Лист
Проверил	Колодей						ООО «ГарантСтройРезерв»	

Общие указания.

1. До начала производства работ должны быть выполнены, согласно СНиП 3.01.01-85* следующие мероприятия:

- обеспечение строительства проектно-сметной документацией;
- оформление финансирования строительства;
- оформление разрешений и допусков на производство работ;
- заключение договоров подряда и субподряда;
- организация поставки стройматериалов, деталей, конструкций;
- обеспечение стройки электроснабжением, водоснабжением, связью, помещениями санитарно-бытового и складского назначения (питание работающих – пища приносится самими работающими);
- обеспечение противопожарным водоснабжением, инвентарем, сигнализацией, освещением.

2. Состав работ подготовительного периода:

- выгораживание территории стройплощадки временным забором на блоках ФБС с устройством 2-х ворот; в т.ч. галерейным проходом для пешеходов;
- устройство пункта ручной мойки колес автотранспорта (с оборотным водоснабжением) – 2 шт.
- перекладка существующих сетей попадающих в пятно застройки;
- установка бытовок – инвентарных зданий серии «Универсал», биотуалетов Д-09-К;
- сооружение временной дороги а/дороги шириной 3,5 м и 6 м по стройплощадке;
- прокладка временных инженерных сетей

						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар,5-5а			
Изм.	К.у	Лист	№док	Подп	Дата				
Выполн.	Гришкин					Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке	Стадия ППР	Лист	Листов
Проверил	Колодей						ООО «ГарантСтройРезерв»		

- создание общеплощадочного складского хозяйства;
- создание разбивочной геодезической основы для строительства, согласно СНиП 3.01.03-84*;
- доставка на стройплощадку основных строительных машин и механизмов;
- установка знаков границ опасных зон, линий предупреждения и линий ограничения вылета стрел кранов согласно ГОСТ 12.4-059-89 ССБТ;
- расчистка стройплощадки от строительного мусора.

3. Потребность в основных строительных машинах и механизмов:

мусоровоз ЗИЛ-495710;

Потребность в электроэнергии.

№№	Наименование	Кол-во Шт.	Р _у КВт	Р _у Общ.	Кс	Р _р КВт	Сква
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сварочный трансформатор СТН-500	2	12,8	15,6	0,9	23	
Итого						23	
2	Резерв					2,5	
3	Освещение рабочих мест					2,8	
4	Освещение стройплощадки					10	
5	Прочий электроинструмент					15	
6	Бытовой городок+биотуалеты			30	0,9	27	
Всего:						57,3	80,3

						ЗАКАЗЧИК: ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар,5-5а					
Изм.	К.у	Лист	№док	Подп	Дата				Стадия ППР	Лист	Листов
Выполн.		Гришкин				Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке			ООО «ГарантСтройРезерв»		
Проверил		Колодей									

Экспликация временных инвентарных зданий

Номер по плану	Наименование	Единица измерения	Кол-во	Шифр
1	2	3	4	5
	Бытовые здания контейнерного типа	Шт.	4	
2	Биотуалет	Шт./очко	3	Д-09-К

						ЗАО «Орехово-Зуевский домостроительный комбинат» Адрес: Моск. область, г. Орехово-Зуево, ул. Я.Флиера - Центральный бульвар,5-5а					
Изм.	К.у	Лист	№ док	Подп	Дата						
						Жилой дом ППР на комплекс строительно-монтажных работ по кирпичной кладке			Стадия ППР	Лист	Листов
Выполн.		Гришкин							ООО «ГарантСтройРезерв»		
Проверил		Колодей									

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СТРОЙГЕНПЛАН