

ООО «АртДиСтрой»
(наименование организации – разработчика ППР)

УТВЕРЖАЮ

ООО «АртДиСтрой»
(наименование строительного- монтажного управления)

« ____ » _____ 20 ____ г.

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
32-2019-ППР**

на работы по устройству по штукатурке фасада (теплая штукатурка) и окраске фасада.

(наименование работ)

«Капитальный ремонт жилого дома по проспекту Независимости, 72, 74, 78 в г. Минске. На штукатурку и окраску фасадов.»

(наименование объекта)

РАЗРАБОТАЛ

СОГЛАСОВАНО

ООО «АртДиСтрой»
(наименование организации)

(должность)
ООО «АртДиСтрой»
(наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

« ____ » _____ 20 ____ г.

(заказчик)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

СПИСОК ОЗНАКОМЛЕННЫХ С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Руководители работ			
Машинисты Грузоподъемных кранов			
Стропальщики			

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Другие рабочие			

www.gazgabyotka.by

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	3
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	4
4.	СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ.....	4
5.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ.....	4
5.1	Подготовительный период	5
5.1.1	Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов подготовительного периода.....	5
5.1.2	Организация подготовительного периода общие положения	5
5.1.3	Вырубка деревьев и кустарников.....	5
5.1.4	Бытовые помещения.....	5
5.2	Основной период.....	5
5.2.1	Производство штукатурных работ.....	6
5.2.2	Производство малярных работ.....	6
5.2.3	Штукатурные работы (общие положения нормативной документации)	8
5.2.4	Малярные работы (общие положения нормативной документации).....	9
5.3	Производство работ при отрицательных температурах.....	10
5.4	Основные указания по складированию.....	10
5.5	Обеспечение электробезопасности при производстве работ.....	10
5.6	Производства работ на высоте с использованием страховочных приспособлений	12
5.7	Производство работ с подъемников типа АГП или коленчатого	14
6.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	17
7.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ.....	17
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	17
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	17
10.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ.....	17
11.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	18
12.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ.....	18
13.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ.....	18
14.	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР	19
14.1	Общие положения.....	19
14.2	Мероприятия по технике безопасности при эксплуатации средств подмащивания.	21
14.3	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	22
14.4	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	23

						«Капитальный ремонт жилого дома по проспекту Независимости, 72, 74, 78 в г. Минске. На штукатурку и окраску фасадов.»					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	32-2019-ППР			Стадия	Лист	Листов
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка			С	1	48
						ООО «АртДиСтрой»					

5.1 Подготовительный период

5.1.1 Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов подготовительного периода.

Доставку материалов осуществляем с помощью бортового автомобиля MAN TGA 18.310
Работы на высоте выполняются с коленчатого подъемника Niftylift HR21 Hybrid и автовышки автовышки ПМС-328

5.1.2 Организация подготовительного периода общие положения

1. До начала строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия:
 - оформить разрешение (ордер) на производство работ;
 - установить временное сигнальное ограждение участков производства работ согласно СГП;
 - организовать освещение строительной площадки, рабочих мест и опасных участков согласно требований к освещенности рабочих мест ГОСТ 12.1.046-2014;
 - обозначить на местности хорошо видимыми знаками границы опасных зон;
2. Исполнитель работ должен обеспечивать доступ на территорию стройплощадки и возводимого объекта представителям застройщика (заказчика), органам государственного контроля (надзора), авторского надзора и местного самоуправления; предоставлять им необходимую документацию.
3. Исполнитель работ обеспечивает безопасность работ для окружающей природной среды, при этом:
 - обеспечивает уборку стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны; мусор и снег должны вывозиться в установленные органом местного самоуправления места и сроки;
 - производство работ в охранных заповедных и санитарных зонах выполняет в соответствии со специальными правилами;
 - не допускает несанкционированной вырубки древесно-кустарниковой растительности;
 - не допускает выпуск воды со строительной площадки без защиты от размыва поверхности;
 - выполняет обезвреживание и организацию производственных и бытовых стоков;
 - выполняет работы по мелиорации и изменению существующего рельефа только в соответствии с согласованной органами госнадзора и утвержденной проектной документацией.
4. Исполнитель работ обеспечивает складирование и хранение материалов и изделий в соответствии с требованиями стандартов и ТУ на эти материалы и изделия. Если выявлены нарушения установленных правил складирования и хранения, исполнитель работ должен немедленно их устранить. Применение неправильно складированных и хранимых материалов и изделий исполнителем работ должно быть приостановлено до решения вопроса о возможности их применения без ущерба качеству строительства застройщиком (заказчиком) с привлечением, при необходимости, представителей проектировщика и органа государственного контроля (надзора).
5. В темное время суток освещение рабочих мест должно быть не менее 30 Люкс, освещенность строительной площадки – не менее 10 Лк в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приборов на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.
6. Складирование других материалов, конструкций и изделий следует осуществлять согласно требованиям стандартов и технических условий на них.
7. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, выгородить оградой. Стволы отдельно стоящих деревьев предохранять от повреждений путем обшивки пиломатериалами высотой не менее 2 метра.
8. Запрещается складировать материалы между деревьями и ближе 1 метра от проекции кроны деревьев в плане.

5.1.3 Вырубка деревьев и кустарников

Запрещается вырубка и пересадка древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектом. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть выгорожены оградой, а стволы отдельно стоящих деревьев, в целях предохранения от повреждений обшить пиломатериалами на высоту не менее 2,0 м.

Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации. Захоронение бракованных изделий и конструкция запрещается. Сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке строительства запрещается.

5.1.4 Бытовые помещения.

В качестве бытовых помещений используется помещение сущ. бытовые помещения по согласованию с генподрядчиком.

5.2 Основной период

Все работы производить в строгом соблюдении требований:

									Лист
									5
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата				

При совмещении работ на высоте по одной вертикали нижерасположенные места оборудуются соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками, защитными экранами), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных устройств между ними не допускаются.

Рабочие места при выполнении работ на высоте и проходы к ним должны отвечать следующим требованиям:

- ширина одиночных проходов к рабочим местам и рабочих мест должна быть не менее 0,6 м, высота в свету - не менее 1,8 м;
- лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работающих на рабочие места, расположенные на высоте более 5 м, должны быть оборудованы устройствами для закрепления стропа страховочной системы;
- рабочие места и проходы к ним, расположенные на высоте более 1,3 м и расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, оборудуются ограждениями защитными;
- рабочие места на высоте обеспечиваются необходимыми средствами коллективной защиты работающих, первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи (сигнализации);
- уровень освещенности на каждом рабочем месте должен соответствовать установленным нормам. Искусственное освещение по возможности не должно создавать бликов и теней, искажающих обзор.

При проведении работ на высоте с применением грузоподъемных машин, грузозахватных приспособлений и тары должны соблюдаться требования Правил по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

Работы на высоте на открытом воздухе, выполняемые непосредственно с конструкций, перекрытий, оборудования и на открытых местах должны быть прекращены при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, а также других условиях, исключающих видимость в пределах фронта работ. При монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью и в иных случаях, предусмотренных в настоящих Правилах, работы прекращаются при скорости ветра 10 м/с и более.

В зависимости от конкретных условий работ на высоте работающие должны быть обеспечены следующими СИЗ:

- СИЗ от падения с высоты (страховочная привязь, удерживающая привязь и другие), совместимыми с системами защиты от падения с высоты;
- специальной одеждой - в зависимости от воздействующих вредных производственных факторов и характера выполняемых работ;
- касками защитными - для защиты головы от механических повреждений, воды, электрического тока;
- очками защитными, щитками, защитными экранами - для защиты от пыли, летящих частиц, яркого света или излучения;
- защитными перчатками или рукавицами для защиты рук;
- специальной обувью соответствующего ТНПА - при работах с опасностью получения травм ног;
- средствами защиты органов дыхания от пыли, дыма, паров и газов при наличии соответствующих вредных и (или) опасных факторов на месте производства работ;

Системы защиты от падения с высоты состоят из:

- анкерного устройства;
- привязи (страховочной, удерживающей, для позиционирования, для положения сидя);
- соединительно-амортизирующей подсистемы (стропы, канаты, соединительные элементы, амортизаторы, средство защиты втягивающегося ТНПА, средство защиты от падения ползункового ТНПА на гибкой или на жесткой анкерной линии).

Предписанные в наряде-допуске тип и место установки анкерного устройства должны:

- обеспечить минимальный риск травмирования работающего непосредственно во время падения (например, из-за ударов об элементы объекта) и/или в момент остановки падения (например, из-за воздействия, остановившего падение);
- исключить или максимально уменьшить маятниковую траекторию падения;
- обеспечить достаточное свободное пространство под работающим после остановки падения с учетом суммарной длины стропа и/или вытяжного каната предохранительного устройства, длины сработавшего амортизатора и всех соединительных элементов.
- Анкерные устройства конкретных конструкций должны отвечать требованиям эксплуатационных документов, определяющих специфику их применения, установки и эксплуатации, ТНПА.

Соединительные элементы в системах индивидуальной защиты от падения с высоты (далее - соединительные элементы) должны обеспечивать быстрое и надежное закрепление и открепление одной рукой, в том числе при надетой на руку утепленной перчатке.

									Лист
									13
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			32-2019-ППР	

**ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ
ЗАПИСКИ В ДАННОЙ
ДЕМОНСТРАЦИИ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

ЕСЛИ ВЫ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В
ПРИБРИТЕНИИ ДАННОГО ППР
СВЯЖИТЕСЬ СО МНОЙ

МОЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

+375 (29) 569-06-83

К ДАННОМУ ТЕЛЕФОНУ ПРИВЯЗАНЫ

ВАЙБЕР, ТЕЛЕГРАММ, ВОТСАП

ВЕБ-САЙТ

www.razrabotka-ppr.by

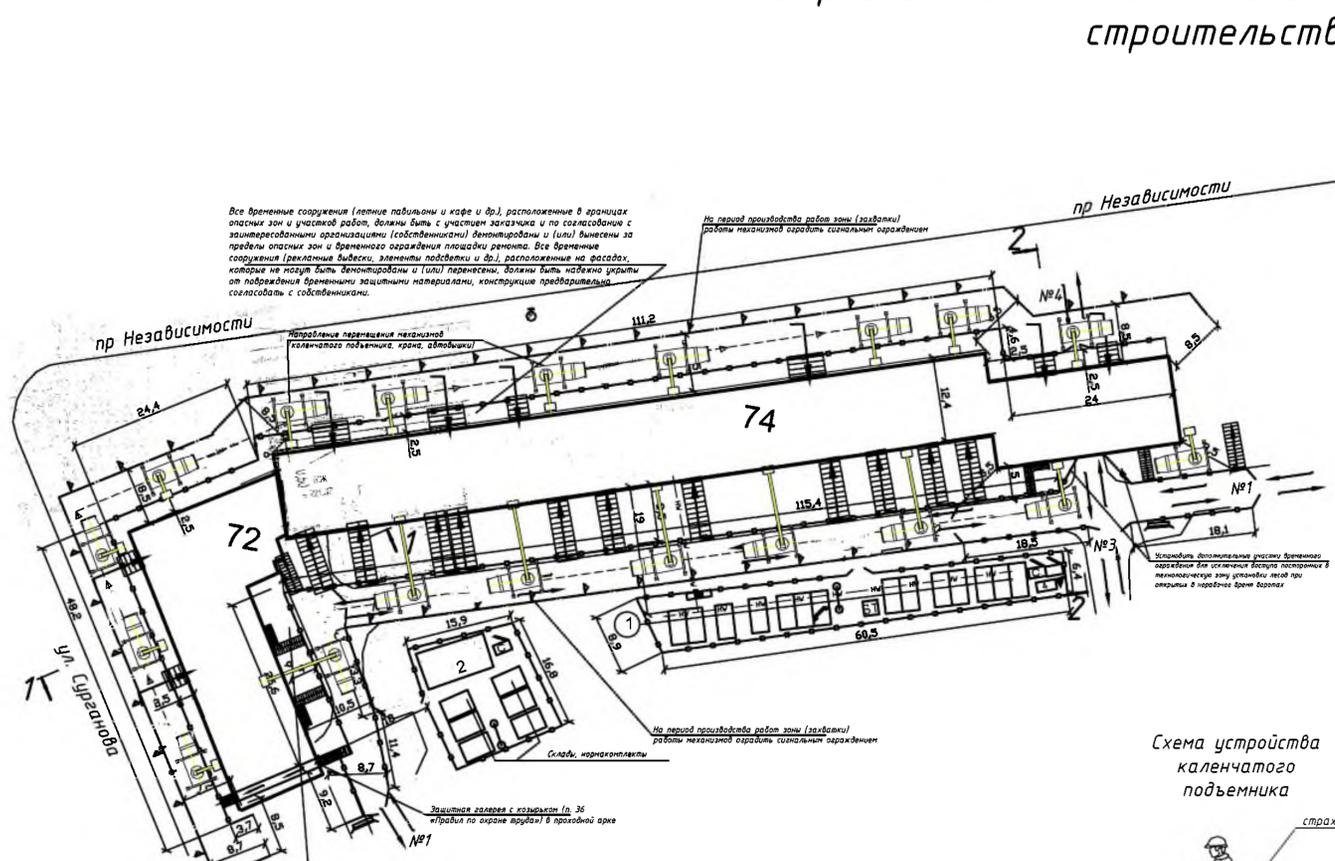
Разработка ППР для объектов

Республики Беларусь

Razrabotka PPR by

Стройгенплан на основной и подготовительный периоды строительства М1:1500

Все временные сооружения (летние павильоны и кафе и др.) расположенные в границах опасных зон и участков работ, должны быть с участием заказчика и по согласованию с заинтересованными организациями (собственниками) демонтированы и (или) вынесены за пределы опасных зон и временного ограждения площадки ремонта. Все временные сооружения (временные вышки, временные подмости и др.) расположенные на фасадах, которые не могут быть демонтированы и (или) перенесены, должны быть надежно укрыты от повреждения временными защитными материалами, конструкции предварительно согласовать с собственниками.



Средства индивидуальной защиты рабочих



Схема страховки при работе в люльке



Важно!

1. Строго соблюдать технологию производства работ согласно требованиям действующих типовых технологических карт.
2. Не работать на высоте при сильных порывах ветра, сильном дожде, снегопаде, грозе, плохой видимости.
3. Не находиться на жонглих ярусах при ведении работ на верхних ярусах, в опасных зонах работы крана.
4. Мастеру, прорабу строго следить за отсутствием посторонних лиц на опасных участках производства работ.
5. При работе на высоте строго соблюдать требования инструкций по охране труда при работе на высоте.
6. Работы производить в защитных касках.
7. Не допускать к производству работ лиц в состоянии алкогольного опьянения.
8. Не оставлять после окончания рабочей смены строительный мусор.
9. Не бросать с высоты строительный мусор.
10. Курить только в местах где это разрешено.

Утверждаю.

Работа с люлькой (АГП и коленчатого подъемника)

1. Верхолазные работы производятся по наряду-допуску, в котором должны предусматриваться организационные и технические мероприятия по подготовке и безопасному выполнению этих работ.
2. Предохранительные пояса перед выдачей в эксплуатацию, а также через каждые 6 месяцев должны подвергаться испытанию статической нагрузкой по методике, приведенной в стандарте или технических условиях на пояса конкретных конструкций.
3. Работники должны быть обеспечены специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты (далее - СИЗ), в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты для профессии (должности).
4. Перед началом работ каждый рабочий должен пройти вводный инструктаж по технике безопасности. Далее проводится первичный инструктаж на рабочем месте и по необходимости, проводятся повторные или внеплановые инструктажи. О проведении всех видов инструктажа необходимо сделать запись в журнале по технике безопасности.
5. Работа люльки при температуре ниже минус 20°С запрещена.
6. При превышении скорости ветра рабочего состояния (более 10,0 м/с) работа подъемника должна быть прекращена, а платформа опущена на землю.
7. Не допускается к работе с люльки при перегрузке более 500 кг.
8. Не допускается в работу фасадный подъемник, если люди работающие на нем находятся без страховочных поясов и не ознакомлены с техникой безопасности и правильной эксплуатации фасадного подъемника.
9. Загружать платформу нужно равномерно, не превышать ее номинальную грузоподъемность. Прилагаемая нагрузка должна быть не более 80% от номинальной при работе в стандартных условиях. Не следует использовать подъемник с максимальной нагрузкой постоянно или эксплуатировать его в качестве подъемного крана.
10. Работы на высоте производятся под непосредственным руководством мастера (прораба), который несет за них ответственность.

Схема установки АГП

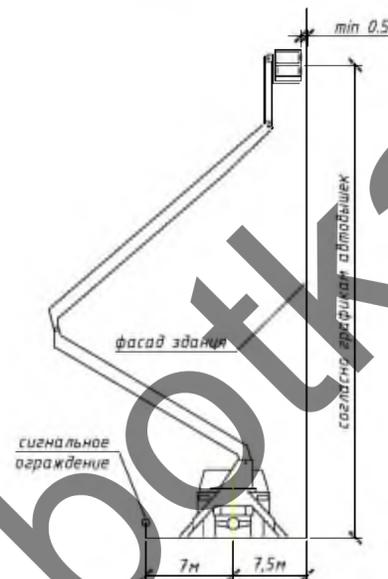


Схема ограждения захватки при работе с АГП или коленчатого подъемника

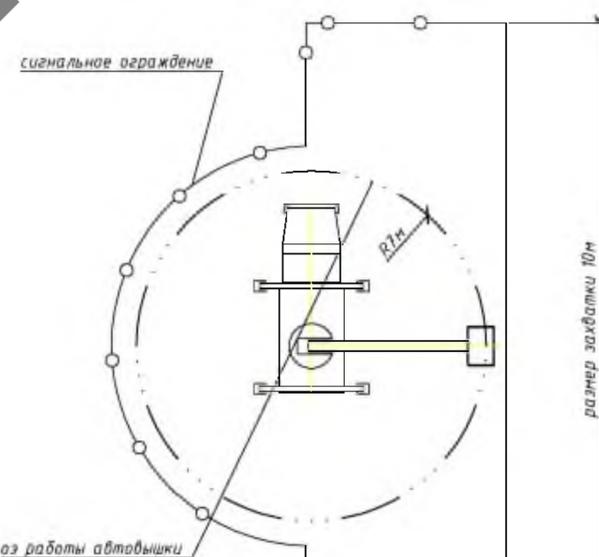
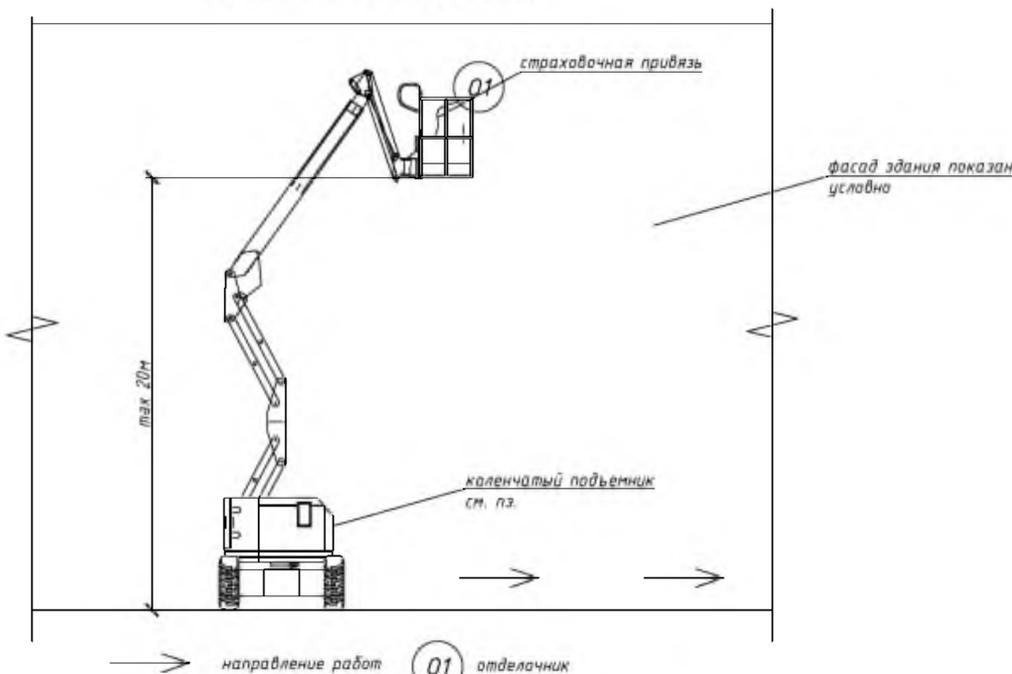


Схема производства работ с коленчатым подъемником



Важно!
Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить каски защитные, застегнутые на подбородочные ремни. Работавшие без касок защитных и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнения работ не допускаются.

Схема безопасной работы с автовышки (применительно к коленчатому подъемнику)

поддерживать постоянную связь с машинистом
Высота подвешивания: более 22 м - по радию или телефону; 10-22 м - звуковой сигнализацией; Голосом - до 10 м.

НЕ СБРАСЫВАЙ ГРУЗЫ
НЕ СОЗДАВАЙ ВОКОВЫХ КОМБИЙ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ЛЮЛЬКУ

ПОМНИ: ОПГ УЧИТЫВАЕТ ТОЛЬКО ВЕРТИКАЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ!

НЕ ПЕРЕШИВАЙСЯ
НИЧЕГО НЕ УСТАНАВЛИВАЙ НА ПОД ЛЮЛЬКИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫСОТЫ

СОБЛЮДАЙ БЕЗОПАСНЫЕ РАССТОЯНИЯ
Работы должны быть прекращены: сильный ветер, сильный дождь, туман, снегопад, ухудшение видимости, температура воздуха ниже -10°С, влажность в процессе подъема.

НЕ САДИСЯ
НЕ ВСТАВАЙ

НЕ РОНЯЙ
ПРИСТЕГНУСЬ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩАТЬ ПОДЪЕМНИК С НАХОДЯЩИМИСЯ В ЛЮЛЬКЕ ЛЮДЬМИ ИЛИ ГРУЗАМИ

РАБОТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕКРАЩЕНЫ:
сильный ветер, сильный дождь, туман, снегопад, ухудшение видимости, температура воздуха ниже -10°С, влажность в процессе подъема.

оз работы автовышки:
1. Проверить наличие инструкций.
2. Проверить наличие средств индивидуальной защиты.
3. Проверить наличие средств связи.
4. Проверить наличие страховочных поясов.
5. Проверить наличие сигнального ограждения.
6. Проверить наличие знака «Опасная зона».

						32-2019-ППР		
						«Капитальный ремонт жилого дома по проспекту Независимости, 72, 74, 76 в г. Минске. На анжуманную и окраску фасадов»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		
Разработал						Стандия	Лист	Листов
Гл. Инженер						С	2	2
						Схемы безопасности		
						ООО «АртДиСтрой»		