

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

14.5	Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.....	24
14.6	Обеспечение электробезопасности.....	25
14.7	Техника безопасности при выполнении работ на высоте.....	25
14.8	Обеспечение безопасности складирования материалов	26
14.9	Требование безопасности перед началом производства работ.....	26
14.10	Требование безопасности по обеспечении санитарно-бытового обеспечения	26
14.11	Обеспечение защиты работающих от воздействий вредных производственных факторов.....	27
14.12	Обеспечение безопасности при выполнении отделочных работ.....	27
15.	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	28
15.1	Общие положения.....	28
15.2	Обеспечение средствами первичного пожаротушения.....	29
16.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	30
16.1	Перечень инструкций по охране труда	30
16.2	Охрана труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов	30
16.3	Охране труда при выполнении работ на высоте	32
16.4	Охрана труда при работе с электроинструментом.....	39
16.7	Охрана труда при выполнении работ с люльки	41
16.8	Охрана труда для штукатура	43
16.9	Охрана труда для маляра	47

																				Лист	
																					2
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата																

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект: «Капитальный ремонт жилого дома по проспекту Независимости, 72, 74, 78 в г. Минске. На штукатурку и окраску фасадов.»

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

1. СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства».
2. СН 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений.
3. СП 1.03.01-2019 Отделочные работы
4. ТКП 45-1.03-63-2007 (02250) Монтаж зданий. Правила механизации
5. Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33.
6. Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779. Введены в действие – 28 февраля 2020 г.
7. «Инструкция о нормах оснащения объектов первичными средствами пожаротушения» утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 21.12.2021г. № 82
8. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и применения технологической документации на производство строительно-монтажных работ утв. Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30.06.2023 г.
9. Правила по охране труда при работе на высоте утв. Постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52.
10. Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66
11. Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями утв. первым заместителем Министра топлива и энергетики Республики Беларусь от 12 февраля 1996 г.
12. Правила устройства электроустановок 7 издание
13. СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства
14. ТКП 339-2022 Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний
15. Межотраслевая типовая инструкции по охране труда при работе на высоте утв. постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 27 декабря 2007 г. n 187
16. ГОСТ 12.1.046-2014 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок
17. Инструкция по охране труда машиниста автовышки
18. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации строительных подъемников

Исходными данными для разработки ППР послужили:

- проект организации строительства;
- ТНПА;
- утвержденная проектная документация;
- плановые сроки начала и окончания строительства;
- сведения о возможности привлечения средств механизации со стороны (в порядке аренды, услуг или субподряда);
- сведения о численном и профессионально-квалификационном составе имеющих в строительной организации бригад и звеньев, их технической оснащенности и возможности использования;
- сведения о наличии в строительной организации технологической и организационной оснастки.

ППР разработан в соответствии с действующими нормами, правилами по производственной санитарии, техники безопасности, а также требованиями по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Площадка расположена в г. Минске по проспекту Независимости, дома 72, 74, 78

										Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата				32-2019-ППР	3



Ситуационная схема

Работы производятся на сущ. строительной площадке субподрядным способом.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Проектом предусмотрено:

- штукатурные работы по фасаду (в том числе теплая штукатурка)
- малярные работы по фасаду

Здания жилых домов, существующие эксплуатируемые.

Работы производятся субподрядным способом, стройплощадка организована генподрядчиком.

4. СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ

Снабжение строительной площадки материалами, конструкциями, оборудованием выполняется организацией согласно разработанного плана поставок строительных материалов на объект. Поставки материалов на объект складированных в открытой зоне доставлять объемом на одну смену, мелкогабаритные строительные материалы и инструмент хранятся в закрытом складе, закрытый склад оборудования внутри здания. Ведомость ресурсов принимается по сметной документации.

5. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Строительство объекта осуществляется в два периода:

- подготовительный
- основной.

До начала производства основных строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие работы подготовительного периода:

1. Оградить опасные участки производства работ сигнальной лентой.
2. Определить места временного складирования материалов.
3. Обеспечение временного водоснабжения и электроснабжения, определить положение бытовых помещений для временного использования по согласованию с генподрядчиком.

В основной период строительства осуществляются работы по штукатурке и покраске фасадов зданий.

									Лист
									4
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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 вырубке 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				

Постановление министерства труда и социальной защиты республики Беларусь и министерства архитектуры и строительства республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33 Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ

СН 1.03.04-2020 (02250) Организация строительного производства

СП 1.03.01-2019 Отделочные работы

ТКП 339-2022 (02230) Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний

Постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 27 декабря 2007 г. п 187 Об утверждении межотраслевой типовой инструкции по охране труда при работе на высоте

ГОСТ 12.1.046-2014 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок

Инструкции по охране труда для машиниста, управляющего мобильной рабочей платформой

Инструкции по охране труда для работающих в рабочей платформе мобильной подъемной рабочей платформы

Инструкция по охране труда для рабочих, выполняющих работы с люльки подъемника

Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации строительных подъемников

ТК-193315581.040-2022 Технологическая карта на производство штукатурных работ

ТТК-191271612.6-2022 Типовая технологическая карта на выполнение штукатурных работ из материала «АКСАМИТА» («АХАМИТА»)

Проектной документации и данного ППР.

5.2.1 Производство штукатурных работ

Выбор средств подманивания

Работы на высоте выполняются с коленчатого подъемника Niftylift HR21 Hybrid и автовышки автовышки ПМС-328

Подготовка поверхности стен фасада

Поверхность стен должна быть очищена от загрязнений, пыли, жировых пятен, солевого налета и других веществ, препятствующих адгезии состава. Очистку поверхностей стен следует выполнять проволочными щетками, шпателями, брусками, обернутыми наждачной бумагой.

Поверхность железобетонных панелей, облицованных глазурованной керамической плиткой, перед нанесением штукатурного состава, необходимо обследовать на целостность покрытия. В случае наличия дефектов - произвести их устранение.

Приемка подготовленного основания оформляется в установленном порядке актом освидетельствования скрытых работ.

В случае оштукатуривания стен, выполненных из железобетонных панелей, межпанельные швы полностью «расшиваются», тщательно вычищаются от остатков строительных материалов в межпанельном пространстве.

После чего, межпанельное пространство заполняется клеевым составом по типу КС-1 (для приклеивания утеплителя). Поверх межпанельного шва организовывается армирование стеклосеткой по типу ССШ-160, по всей протяженности шва, с нахлестом на панель по 15-20 см в каждую сторону от края панели. Монтаж стеклосетки производится клеевым составом по типу КС-1.

Приготовление штукатурного состава

Приготовление выполнить согласно ТТК на данный вид штукатурки.

Нанесение состава вручную

Замешанную смесь с помощью металлического шпателя и гладилки из нержавеющей стали нанести тонким слоем до 10мм на подготовленную поверхность.

При тонкослойном нанесении без маяков штукатурный слой выровнять гладилкой, а через 20-30 часов после нанесения - затереть штукатурку с помощью пластиковой терки. Нанесение делать «втирающими» движениями, с амплитудой мазка 30-40 см. Затирать штукатурку следует круговыми движениями, создавая однородную структуру поверхности.

Заключительные работы

Штукатурное покрытие готово к покраске воднодисперсионными красками через 48-72 часа (в зависимости от температуры окружающей среды) после нанесения. За 24 часа до покраски поверхность рекомендуется обработать проникающей грунтовкой в соответствии с инструкциями производителей красок.

5.2.2 Производство малярных работ

Выбор средств подманивания

Работы на высоте выполняются с коленчатого подъемника Niftylift HR21 Hybrid и автовышки автовышки ПМС-328

Общая технология работ

											Лист
											6
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата						
											32-2019-ППР

Работы по окраске фасадов с нанесением рисунка по подготовленной поверхности состоят из следующих технологических процессов;

- подготовительные работы;
- нанесение грунтовки;
- нанесение фасадной краски.

Подготовленные под окраску основания должны соответствовать следующим требованиям;

- поверхности должны быть сглажены, без шероховатостей;
- поверхностные трещины расшиты, огрунтованы, заделаны шпатлевкой на глубину не менее 2 мм и отшлифованы;
- раковины и неровности огрунтованы, прошпатлеваны и сглажены при нанесении простого окрасочного покрытия, а при нанесении улучшенного и высококачественного покрытия отшлифованы;
- отслоения, потеки раствора, следы обработки затирочными машинами удалены;
- места для сопряжения конструкций из различных материалов обработаны материалами, указанными в проектной документации;

- поверхности сборных бетонных и железобетонных конструкций должны соответствовать требованиям ТНПА на соответствующие изделия.

Грунтование поверхности рекомендуется производить перед нанесением первого окрасочного слоя.

При выполнении отделочных работ должны соблюдаться технологические перерывы между операциями. Каждое последующее покрытие должно наноситься после полного высыхания предыдущего.

Малярные составы должны наноситься сплошным слоем, не иметь пропусков, просветов и разрывов. Отслоение малярных составов от основания не допускается.

Толщина слоев малярных покрытий должна соответствовать требованиям ТНПА на применяемые материалы.

При выполнении окраски фасадов не допускается выполнение работ:

- во время дождя или по сырому фасаду;
- при ветре, скорость которого превышает 10м/с;
- зимой по наледи.

Для окраски фасадов в зимних условиях должны применяться краски специального назначения. Температура воздуха при окраске фасадов этими составами должна быть не ниже, указанной в проектной документации и в инструкции по их применению.

Перед окрашиванием на поверхность железобетонных панелей наносится грунтовка по предварительно очищенной от пыли поверхности.

В случае выполнения работ по ранее окрашенным поверхностям фасадов необходимо удалить меловые, известковые налеты, жировые пятна, высолы и другие загрязнения. Очистку старых покрытий следует выполнять механическим способом или химическими составами (смывкой и т. д.) используя кисти, шпатели, металлическую щетку, распылители.

Жировые пятна сначала следует протравить 2% раствором соляной кислоты, а затем обезжиренную поверхность промыть водой.

Высолы необходимо очистить щетками, промыть очищенные места водой и высушить поверхность до влажности не выше 8%.

Ржавые пятна следует промыть водой и грунтовать 10 -15% раствором медного купороса в воде.

Перед выполнением работ рабочие звена должны получить целевой инструктаж, указания от руководителя (мастера, прораба), ознакомиться с настоящей ТТК, ППР, рабочими чертежами, получить необходимые инструмент и приспособления.

Нанесение грунтовки

Грунтовка поставляется на объект в виде концентрата и перед употреблением ее необходимо приготовить. Концентрат тщательно перемешать, в чистой емкости для перемешивания, смешать грунтовку и воду в пропорции: 1 часть концентрата на 4 части воды. Полученный состав перемешать низкооборотной дрелью с насадкой-миксером. Готовить и наносить грунтовку при температуре основания, воздуха и грунтовки не ниже +5°C.

Приготовленный грунтовочный состав наносится на поверхность фасада при помощи валика, в труднодоступных местах кисти, в один х слой без пропусков и разрывов. Выполнять работу рекомендуется снизу вверх для предотвращения подтёков и перегрунтования поверхности.

Расход грунтовки на один слой 150 мл/м² при условии разбавления 1:4 (в пересчете на концентрат 15-30 мл/ м²) на гладкой поверхности в зависимости от впитывающей способности. 10 литров грунтовки хватает приблизительно на 330-660 м². Реальный расход определяется пробным нанесением.

Во время выполнения работ и высыхания грунтовки поверхность следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и других неблагоприятных факторов окружающей среды.

Нанесение фасадной краски

Выполнение малярных работ следует осуществлять при наличии акта приемки предшествующих работ.

На объект краска поставляется заколерованной в необходимый цвет.

									Лист
									7
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			32-2019-ППР	

Перед использованием краску следует тщательно перемешать низкооборотной дрелью с насадкой-миксером.

Пробным нанесением убедиться в соответствии колерованной краски требуемому цвету.

Краску следует применять при температуре воздуха и подложки не ниже +5С.

Краска наносится при помощи валика, в «узких» местах (шириной до 15 см), по контуру рисунка, на криволинейных участках - кистью. На гладких поверхностях можно использовать валик со средним ворсом. Для достаточной укрывистости и надежной защиты краску не следует слишком раскатывать.

Краска наносится в один - два слоя согласно проектным решениям. Перед нанесением очередного слоя необходимо выдержать технологический перерыв до полного его высыхания в соответствии с применяемой краской. Особое внимание необходимо обратить на равномерность нанесения краски; она должна наноситься сплошным слоем, не иметь пропусков, просветов и разрывов. Отслоение краски не допускается.

Толщина слоев покрытий должна соответствовать ТНПА на применяемые материалы.

Краску необходимо наносить методом «мокрое по мокрому», то есть, не дожидаясь высыхания покрашенного участка, краска наносится на следующий участок поверхности и раскатывается, перекрывая при этом стык в стык. Перед тем, как сделать паузу или закончить рабочий день, следует докрасить уже начатый участок (например, до угла здания, захватки). В противном случае в высохшем состоянии будут видны границы перекрашивания. При покрытии фасада необходимо учитывать условия окружающей среды, избегая воздействия прямых солнечных лучей и сильного ветра. Северную и западную стороны здания рекомендуется окрашивать утром, а восточную и южную - после обеда.

Расход краски для 1 слоя по гладкой поверхности 150 мл/м² - 200 мл/м² Точный расход определяется пробным нанесением.

Заключительный работы

После окончания работ по нанесению рисунка на фасад здания необходимо сразу же привести в порядок свое рабочее место. Следует собрать по всей площади мест производства работ строительный мусор и отнести его в контейнеры или специальные места, предназначенные для этих целей, а также очистить рабочие места от остатков применяемых составов. Весь мусор и отходы должны устраниваться в соответствии с правилами охраны окружающей среды.

Рабочий инструмент необходимо очистить от загрязнения водой в емкости (при необходимости использовать растворитель) каждую смену. После наведения порядка на местах производства работ необходимо отнести свой рабочий инструмент, приспособления и инвентарь на склад либо перенести на другую захватку для продолжения работы.

После окончания работ на захватке демонтируют сигнальное ограждение

5.2.3 Штукатурные работы (общие положения нормативной документации)

Состав строительных растворов для штукатурных работ необходимо подбирать с учетом назначения здания, условий окружающей среды, температурно-влажностных условий эксплуатации, а также с учетом качества и состояния основания, вида и фактуры штукатурки, свойств штукатурной смеси.

Вид штукатурного покрытия (простое, улучшенное и высококачественное) должен быть указан в проектной документации в зависимости от назначения зданий, количества выполняемых операций и требований, предъявляемых к отделочным работам.

Количество слоев штукатурного покрытия, толщину штукатурного покрытия и каждого слоя, выполненного с применением сухих смесей, принимают в соответствии с проектной и технологической документацией.

При производстве штукатурных работ следует соблюдать требования, приведенные в таблице 1. СП 1.03.01-2019

Прочность сцепления штукатурного покрытия с основанием необходимо устанавливать в проектной документации, и она должна быть не менее 0.2 МПа для штукатурных работ внутри здания и не менее 0.4 МПа — для штукатурных работ снаружи здания, если другое не оговорено в проектной документации.

Штукатурное покрытие внутри и снаружи здания следует предохранять от повреждений, намокания, замерзания и пересушивания. Нагрев при высыхании штукатурного покрытия выше 23 °С и сквозное проветривание не допускаются.

При производстве штукатурных работ при температуре окружающего воздуха 23 °С и выше основания должны увлажняться.

Поверхность штукатурного покрытия должна быть гладкой, однородной, без пузырей, посторонних включений и трещин, за исключением усадочных шириной не более 0,2 мм.

Штукатурное покрытие внутри здания должно отвечать требованиям, приведенным в таблице 2. СП 1.03.01-2019

Отделываемая поверхность конструкций из ячеистого бетона должна быть чистой, и влажность не должна превышать предельных значений, установленных производителем штукатурных смесей.

На поверхности, подлежащей оштукатуриванию, не допускается наличие следующих дефектов:

- трещин в конструкциях из ячеистого бетона, за исключением местных поверхностных трещин шириной не более 0,2 мм;
- жировых и ржавых пятен;

																			Лист	
																				8
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата															

- газобетонной пыли;
- раковин, выколов, впадин глубиной 12 мм и более и диаметром более 5 мм;
- «зуба» высотой более 1,5 мм.

Штукатурные составы, строительные защитно-отделочные композиции и штукатурные смеси, применяемые для отделки конструкций из ячеистого бетона, должны быть модифицированы водоудерживающими добавками из расчета не менее 95 % водоудерживающей способности.

Для оштукатуривания поверхностей из ячеистого бетона следует наносить слой растворной смеси толщиной не менее 10 мм. При этом средняя плотность штукатурных растворов должна составлять:

- для наружных поверхностей — не более 1300 кг/м³;
- для внутренних поверхностей — согласно проектной документации.

Штукатурный слой до 10 мм допускается не армировать, за исключением конструктивного армирования, предусмотренного в 4.15 СП 1.03.01-2019.

При толщине штукатурного слоя более 10 мм применяют армирующую сетку. Согласно п. 4.13 СП 1.03.01-2019

Толщина штукатурного слоя более 20 мм не допускается, за исключением легких и теплоизоляционных штукатурок, максимально допустимая толщина и способ армирования которых устанавливается производителем штукатурных смесей.

Армирующая сетка не должна прилегать к основанию. Сетка должна располагаться в штукатурном слое и не выступать на его поверхность.

Для уменьшения ширины раскрытия трещин при выполнении штукатурных работ, независимо от наличия армирования слоев, должно быть предусмотрено конструктивное армирование:

- в верхних и нижних углах проемов;
- в подоконных зонах;
- по длине сборно-монолитных перемычек;
- по высоте выступающих углов;
- на стыках разнородных материалов;
- в местах сопряжения разнонагруженных участков стен (простенков).

Штукатурное покрытие внутри здания должно отвечать требованиям, приведенным в таблице 2.

Оштукатуривание гипсовых оснований следует производить только гипсовыми растворными смесями по предварительно огрунтованной поверхности.

5.2.4 Малярные работы (общие положения нормативной документации)

Основания, подготавливаемые под окраску, должны соответствовать требованиям таблицы 2. СП 1.03.01-2019

В зависимости от количества и сложности выполнения технологических операций малярное покрытие подразделяют на простое, улучшенное и высококачественное. Вид малярного покрытия должен быть указан в проектной документации.

Поверхности сборных бетонных и железобетонных конструкций должны соответствовать требованиям ТНПА на соответствующие изделия.

Деревянные поверхности должны быть гладкими, без ворса и заусениц, остrogаны, при необходимости отшлифованы, не иметь следов деревообрабатывающих механизмов.

Металлические поверхности должны быть подготовлены в соответствии с требованиями проектной документации и действующими ТНПА.

Подготовленные под окраску основания должны соответствовать следующим требованиям:

- поверхности должны быть сглажены, без шероховатостей;
- поверхностные трещины расшиты, огрунтованы, заделаны шпатлевкой на глубину не менее 2 мм и отшлифованы;
- раковины и неровности огрунтованы, прошпатлеваны и сглажены при нанесении простого окрасочного покрытия, а при нанесении улучшенного и высококачественного покрытия отшлифованы;
- отслоения, потеки раствора, следы обработки затирочными машинами удалены;
- швы между гипсокартонными листами огрунтованы, проклеены сеткой, прошпатлеваны, отшлифованы заподлицо с поверхностью;
- места сопряжения конструкций из различных материалов обработаны материалами, указанными в проектной документации.

Грунтование поверхности следует производить после шлифования прошпатлеванной поверхности перед нанесением каждого слоя шпатлевки и перед нанесением первого окрасочного слоя.

Количество слоев шпатлевки принимается в зависимости от заданного вида малярного покрытия в соответствии с проектной и технологической документацией, при этом выполняется шлифование каждого ее слоя.

Толщина слоев малярных покрытий должна соответствовать требованиям ТНПА на применяемые материалы.

Готовые малярные покрытия должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 5. СП 1.03.01-2019

Не допускается производить окраску фасадов:

						Лист
						32-2019-ППР
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата	9

- зимой по наледи;
- во время дождя или по сырому фасаду;
- при ветре, скорость которого превышает 10 м/с.

Для выполнения в зимних условиях окраски фасадов следует применять краски специального назначения. Температура воздуха при окраске фасадов этими составами должна быть не ниже указанной в проектной документации и в инструкции по их применению.

5.3 Производство работ при отрицательных температурах

Штукатурные работы, работы с клеями и малярные работы производить только при положительных температурах если проектом или применяемыми материалами не предусмотрено иное.

5.4 Основные указания по складированию

Все работы выполнять в соответствии с требованиями:

Постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»

Материалы, оборудования следует размещать на выровненных утрамбованных площадках, а в зимнее время на очищенных от снега и льда. Со складских площадок должен быть организован отвод поверхностных вод путем водоотводных канав.

Подкладки и прокладки в штабелях следует располагать в одной вертикальной плоскости вблизи монтажных петель, а их толщина при складировании панелей, блоков и т. д. должна быть больше выступающих монтажных петель на 20мм. Применение прокладок круглого сечения при складировании строительных материалов в штабель запрещается.

Прислоняг (опирать) материалы и изделия к заборам и элементам временных и капитальных сооружений запрещается.

5.5 Обеспечение электробезопасности при производстве работ

При производстве работ строго соблюдать требования:

ТКП 427-2022 (33240) «Электростановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».

Общие требования

Электростановки должны находиться в технически исправном состоянии, обеспечивающем безопасные условия труда. При проведении эксплуатационных, монтажных, ремонтных, наладочных работ, испытаний, измерений и диагностики в электростановках должны соблюдаться требования ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 032/2013, иных технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза, НПА в сфере электробезопасности, в том числе ТНПА, являющихся в соответствии с законодательными актами и постановлениями Правительства Республики Беларусь обязательными для соблюдения.

Электростановки должны быть укомплектованы:

- испытанными, готовыми к использованию электроразрядными средствами согласно ТКП 290;
- техническими средствами противопожарной защиты в соответствии с законодательством по пожарной безопасности, первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами, оснащения объектов первичными средствами пожаротушения;
- аптечкой первой помощи универсальной в соответствии с Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4 декабря 2014 г. № 80 «Об установлении перечней аптечек первой помощи, аптечек скорой медицинской помощи, вложений, входящих в эти аптечки, и определении порядка их комплектации».

При несчастных случаях снятие напряжения для освобождения потерпевшего от воздействия электрического тока должно быть произведено немедленно без предварительного разрешения.

Требования к работающим в электростановках

Обслуживание действующих электростановок, проведение в них оперативных переключений, организацию и выполнение ремонтных, монтажных, наладочных работ, испытаний, измерений и диагностику должен осуществлять электротехнический персонал, имеющий соответствующую группу по электробезопасности в соответствии с приложением В ТКП 427

Требования для присвоения групп по электробезопасности работающим, установленные в соответствии с приложением В ТКП 427, являются минимальными и могут быть дополнены решением руководителя организации (уполномоченного лица из административно-технического персонала).

Лица, не достигшие 18-летнего возраста, не могут быть допущены к самостоятельным работам в электростановках в соответствии с законодательством, предусматривающим требования к работающим, выполняющим работы с повышенной опасностью на опасных производственных объектах и (или) потенциально опасных объектах.

									Лист
									10
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			32-2019-ППР	

Практикантам учреждений образования разрешается пребывание в действующих электроустановках под постоянным надзором лица из электротехнического персонала с группой по электробезопасности не ниже III (в установках напряжением до 1000 В включительно) и не ниже IV (в установках напряжением выше 1000 В), имеющего право единоличного осмотра электроустановок.

Работающие в электроустановках, должны проходить медицинские осмотры в соответствии с Инструкцией о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих.

Лица из электротехнического персонала, обладающие правом проведения специальных работ, должны иметь запись в удостоверении по охране труда на право выполнения специальных работ.

Перечень специальных работ утверждается руководителем организации. К таким работам относятся:

- верхолазные работы;
- работы под напряжением на токоведущих частях;
- работы под навесным напряжением на токоведущих частях;
- испытание электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника;
- обслуживание щеточного аппарата на работающем генераторе;
- обслуживание щеточного аппарата на работающем электродвигателе;
- работы внутри баков силовых трансформаторов (дугогасящих реакторов);
- обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств;
- работы с импульсным измерителем линий электропередачи;
- работы с электроизмерительными клещами и электроизолирующими штангами для проведения измерений в электроустановках выше 1000 В;
- иные работы, определяемые руководителем организации с учетом условий эксплуатации и особенностей электроустановок.

При выполнении работ в электроустановках должны применяться средства защиты в соответствии с характером работы. При проведении работ по ремонту и обслуживанию электроустановок работающие обязаны пользоваться защитными касками, а при выполнении работ на обочине автодорог – сигнальными жилетами.

Работающие, обнаружившие нарушения требований ТНПА в сфере электробезопасности, являющихся в соответствии с законодательными актами и постановлениями Правительства Республики Беларусь обязательными для соблюдения, а также заметившие неисправности электроустановки или электрозащитных средств, обязаны немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю, а в его отсутствие – уполномоченному должностному лицу из административно-технического персонала.

В тех случаях, когда неисправность в электроустановке представляет явную опасность для работающих или объектов, лица, ее обнаружившие, обязаны принять меры для исключения приближения к электроустановке посторонних лиц, а затем сообщить об этом непосредственному руководителю, а в его отсутствие – вышестоящему руководителю.

Электротехнический персонал, согласно требованиям по присвоению групп по электробезопасности в соответствии с приложением В, должен быть обучен приемам освобождения потерпевшего от действия электрического тока и оказанию первой помощи потерпевшим при несчастных случаях.

Порядок и условия производства работ

Работы в действующих электроустановках выполняются по наряду, по распоряжению, согласно перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

Перечни работ, выполняемых по нарядам, по распоряжениям и в порядке текущей эксплуатации, утверждаются руководителем организации с учетом Типового перечня работ с повышенной опасностью согласно и могут быть дополнены по усмотрению руководителя организации с учетом оценки рисков и наличия опасных факторов, обусловленных производственной деятельностью.

Работы в электроустановках должны производиться с применением электрозащитных средств и иных средств защиты в соответствии с ТКП 290, предназначенных для выполнения данного вида работ.

Запрещается применение основных электрозащитных средств, не соответствующих классу напряжения электроустановки.

Запрещается прикасаться к изоляторам электроустановки, находящейся под напряжением, без применения электрозащитных средств.

Работающим следует помнить, что после исчезновения напряжения на электроустановке оно может быть подано вновь без предупреждения.

В электроустановках запрещается работать в согнутом положении, если при выпрямлении расстояние до токоведущих частей будет менее допустимого расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением (в соответствии с приложением Б ТКП 427). При работе около неогражденных токоведущих частей в электроустановках работающему запрещается располагаться так, чтобы эти части находились сзади или с обеих боковых сторон.

Не допускается выполнение работ в местах с недостаточным уровнем освещенности. При выполнении работ в темное время суток или в помещениях при неработающем освещении на рабочем месте должен быть обеспечен уровень освещенности, достаточный для свободного восприятия работниками токоведущих частей и изоляторов, расположенных в пределах рабочего места.

						Лист	
						32-2019-ППР	
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата	11	

При приближении грозы должны быть прекращены все работы на ВЛ, КЛС, ВОЛС-ВЛ, ОРУ, на вводах и коммутационных аппаратах ЗРУ, ТП и других электроустановок, непосредственно подключенных к ВЛ, на КЛ, подключенных к участкам ВЛ, а также на вводах КВЛС в помещениях узлов связи и антенно-мачтовых сооружениях.

Запрещаются самовольное выполнение работ, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом или распоряжением. В случае возникновения в процессе производства работ опасных или вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом или распоряжением, а также в случае изменений условий производства работ, работы прекращаются, возобновление работ производится после выдачи нового наряда или распоряжения.

Порядок допуска электротехнического персонала структурных подразделений организации, направляемого для выполнения работ в электроустановках других структурных подразделений организации, определяется локальными правовыми актами организации.

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность проведения работ в электроустановках, являются:

- назначение лиц, ответственных за безопасное проведение работ;
- оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- выдача разрешения на подготовку рабочего места;
- подготовка рабочего места;
- выдача разрешений на допуск к работе;
- допуск к работе;
- надзор во время работы;
- оформление перевода на другое рабочее место;
- оформление перерыва в работе, окончания работ.

Руководители организаций, эксплуатирующих электроустановки, организуют назначение лиц, ответственных за безопасное проведение работ, и распределение между ними обязанностей в соответствии с приложением Г ТКП 427.

5.6 Производства работ на высоте с использованием страховочных приспособлений

При работе на высоте руководствоваться следующими документами:

Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»

Межотраслевые правила по охране труда при выполнении работ на высоте и верхолазных работ

Инструкции по охране труда при работе на высоте.

Работы на высоте - работы, при которых работающий находится на расстоянии менее 2 м от не огражденных перепадов по высоте 1,3 м и более:

Для предупреждения опасности падения работающих с высоты в мероприятиях по наряду-допуску должны предусматриваться:

- места и способы крепления страховочных и несущих канатов, страховочной и удерживающей привязей;
- пути и средства подъема (спуска) работающих к рабочим местам или местам производства работ;
- обеспечение освещения рабочих мест, проходов к ним;
- средства (способы) сигнализации и связи.
- мероприятия по предупреждению опасности падения с высоты конструкций, изделий, предметов, материалов.

Мероприятия по предупреждению опасности падения конструкций, изделий, предметов или материалов с высоты в наряде- допуске включают:

- средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и раствора с учетом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту выполнения работ;
- способы и схемы строповки, обеспечивающие подачу элементов конструкции в положение, соответствующее или близкое к проектному;
- способы окончательного закрепления конструкций;
- способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений;
- способы удаления отходов производства;
- необходимость устройства защитных перекрытий (настилов), сеток или козырьков при выполнении работ по одной вертикали.

									Лист
									12
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата	32-2019-ППР			

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				

Соединительные элементы не должны иметь острых кромок или заусенцев, которые могут поранить работающего или прорезать, истирать или как-либо иначе повреждать ткань строп или канат (веревку).

Материалы, которые могут иметь непосредственный контакт с наружными кожными покровами работающего, не должны вызывать раздражения и повышенных чувствительных эффектов во время нормального использования соединительного элемента.

Соединительные элементы с запорным элементом должны иметь автоматическую или ручную фиксации запорного элемента, исключающие их случайное раскрытие при использовании.

Стропы, применяемые для обеспечения безопасности работ на высоте, должны быть укомплектованы изготовителем инструкцией по эксплуатации, содержащей указания по ограничению применения стропа в качестве компонента страховочной системы (при необходимости), рекомендации по оптимальному креплению стропа к анкерному устройству или на компонентах страховочной или удерживающей системы.

Оба конца стропа, нерегулируемого по длине, должны иметь концевые соединения.

Стропы страховочных и удерживающих систем, выполненные из синтетических материалов, должны выдерживать статическую нагрузку не менее 22 кН.

Строп страховочной системы для электрогазосварщиков и других работающих, выполняющих огневые работы, должен быть изготовлен из стального каната, цепи или специальных огнестойких материалов.

Стальные страховочные канаты и условия их применения должны соответствовать требованиям эксплуатационных документов.

Устройство для неподвижного закрепления стального страховочного каната к конструктивным элементам здания, сооружения и его натяжения должно обеспечивать удобство установки, снятия, перестановки и возможность изменения длины каната в зависимости от расстояния между точками крепления.

Конструкции деталей крепления стального страховочного каната должны исключать травмирование рук работающего, не иметь надрывов, заусенцев, острых кромок, раковин.

Детали крепления стального страховочного каната, которые могут быть подвержены коррозии, должны иметь антикоррозионное покрытие и должны быть окрашены в яркий цвет (оранжевый, красный).

Стальной страховочный канат, который будет использоваться для закрепления страховочных привязей, снабженных амортизатором, должен выдерживать статическое разрывное усилие не менее 22 кН.

При использовании стального страховочного каната для закрепления страховочной привязи без амортизатора должен выдерживать статическое разрывное усилие не менее 44 кН.

Стальной страховочный канат должен иметь маркировку, включающую:

- товарный знак (или краткое наименование организации-изготовителя);
- значение статического разрывного усилия;
- длину каната;
- дату изготовления (месяц, год);
- дату испытания (месяц, год);
- обозначение ТНПА, по которым изготовлен страховочный канат.

В стальных страховочных канатах не допускается:

- наличие коррозии, трещин и разрывов на поверхностях деталей крепления;
- нарушение целостности (разрывы более двух проволок во всех прядях страховочного каната);
- деформация в виде волнистости, корзинообразная деформация, выдавливание сердечника, выдавливание или расслоение прядей, наличие заломов, перегибов и перекручивания.

5.7 Производство работ с подъёмников типа АГП или коленчатого

Производство работ подъемниками должно осуществляться при условии соблюдения требований, установленных ГОСТ 25646, Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, Правилами охраны труда при работе на высоте, эксплуатационными документами организаций - изготовителей подъемников.

Владелец подъемников по договору может предоставлять подъемники заказчикам.

В договоре распределяются обязанности между владельцем и заказчиком по обеспечению безопасной эксплуатации подъемника в соответствии с требованиями настоящих Правил.

В тех случаях, когда подъемник предоставляется заказчику, у которого не назначено лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, безопасность производства работ подъемниками обеспечивается владельцем подъемника.

Применение подъемника при производстве работ на высоте допускается, если масса поднимаемого груза не превышает его грузоподъемность и подъемник установлен на опоры (при их наличии).

Машинисты перед началом и по окончании ежедневной работы (смены) проверяют техническое состояние подъемников в соответствии с эксплуатационными документами организаций - изготовителей подъемников. Результаты осмотра и проверки подъемников записываются машинистами в вахтенный журнал.

Перед началом работы с применением подъемников лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, определяет и обозначает рабочую зону подъемника, место установки подъемника, средства связи машиниста с работниками, выполняющими работы из люльки, а также обеспечивает надлежащее освещение рабочей зоны.

									Лист
								32-2019-ППР	14
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата				

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

ЕСЛИ ВАМ ПОНРАВИЛСЯ ДАННЫЙ
ОБРАЗЕЦ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЗВОНИТЬ МНЕ И
ЗАКАЗАТЬ РАЗРАБОТКУ ППР

МОЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

+375 (29) 569-06-83

К ДАННОМУ ТЕЛЕФОНУ ПРИВЯЗАНЫ

ВАЙБЕР, ТЕЛЕГРАММ, ВОТСАП

ВЕБ-САЙТ

www.razrabotka-ppr.by

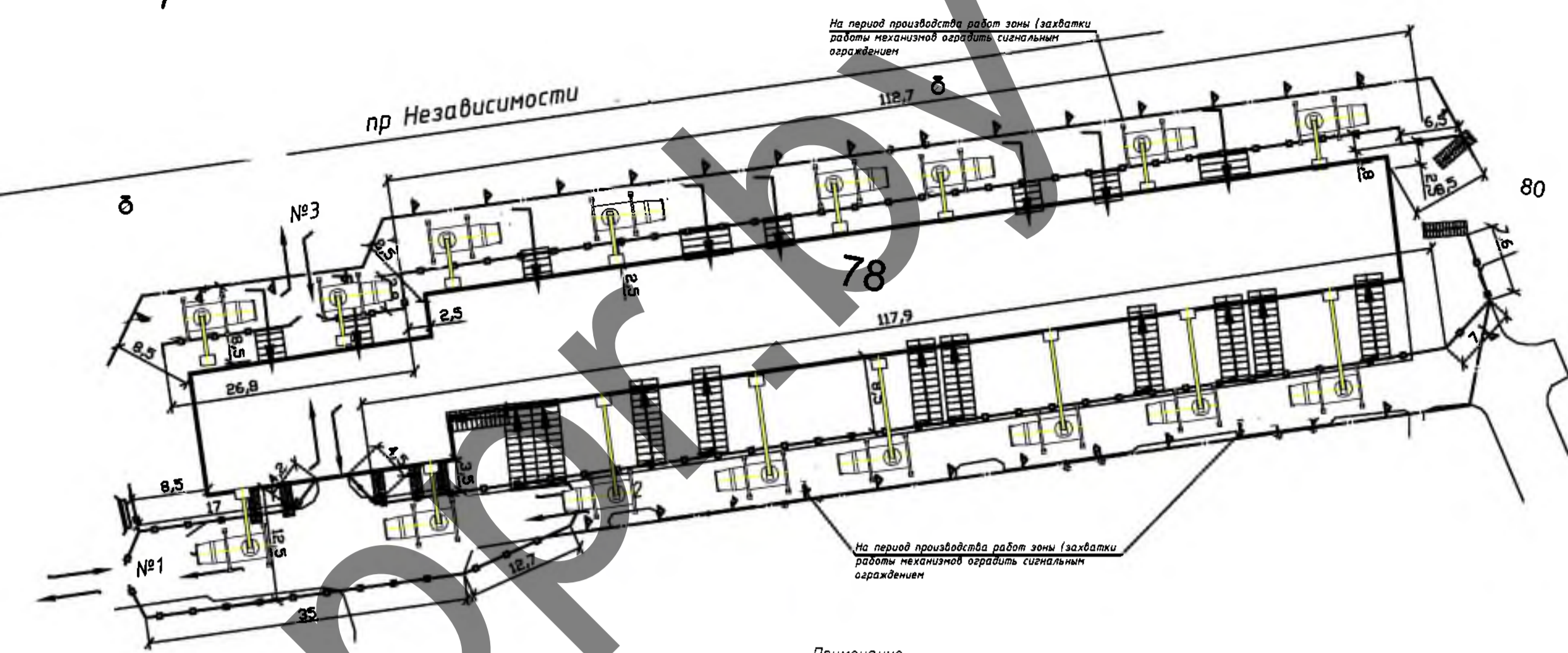
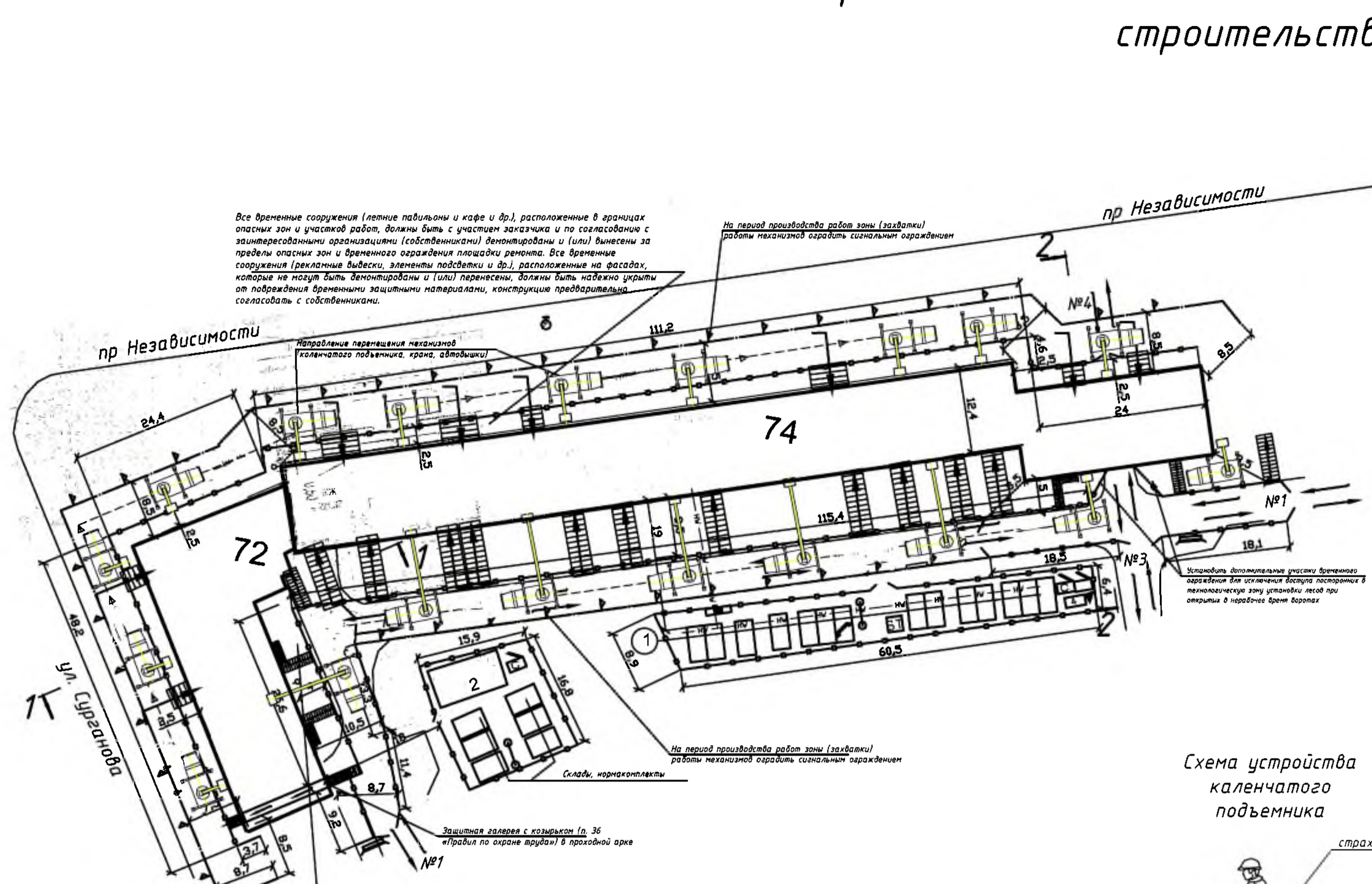
Разработка ППР для объектов

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.



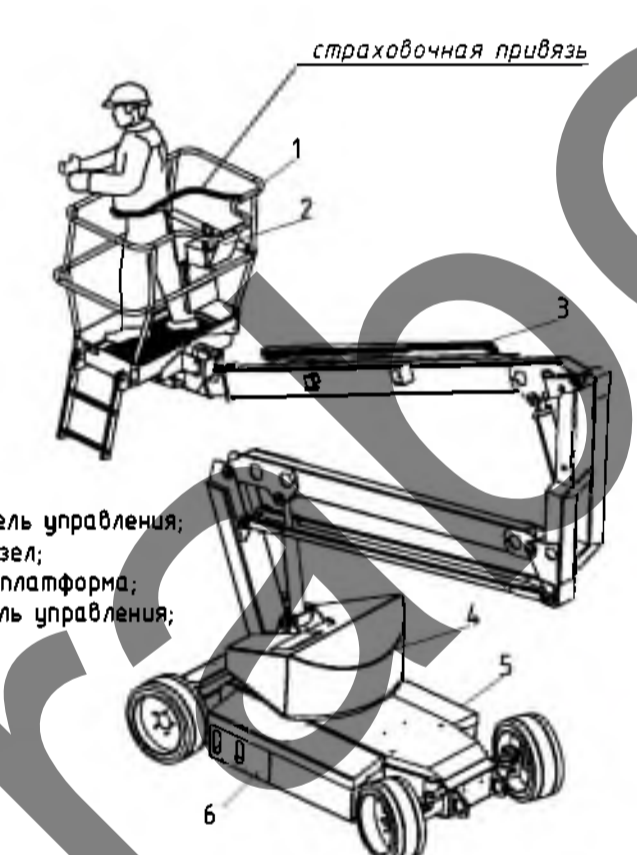
Ситуационная схема



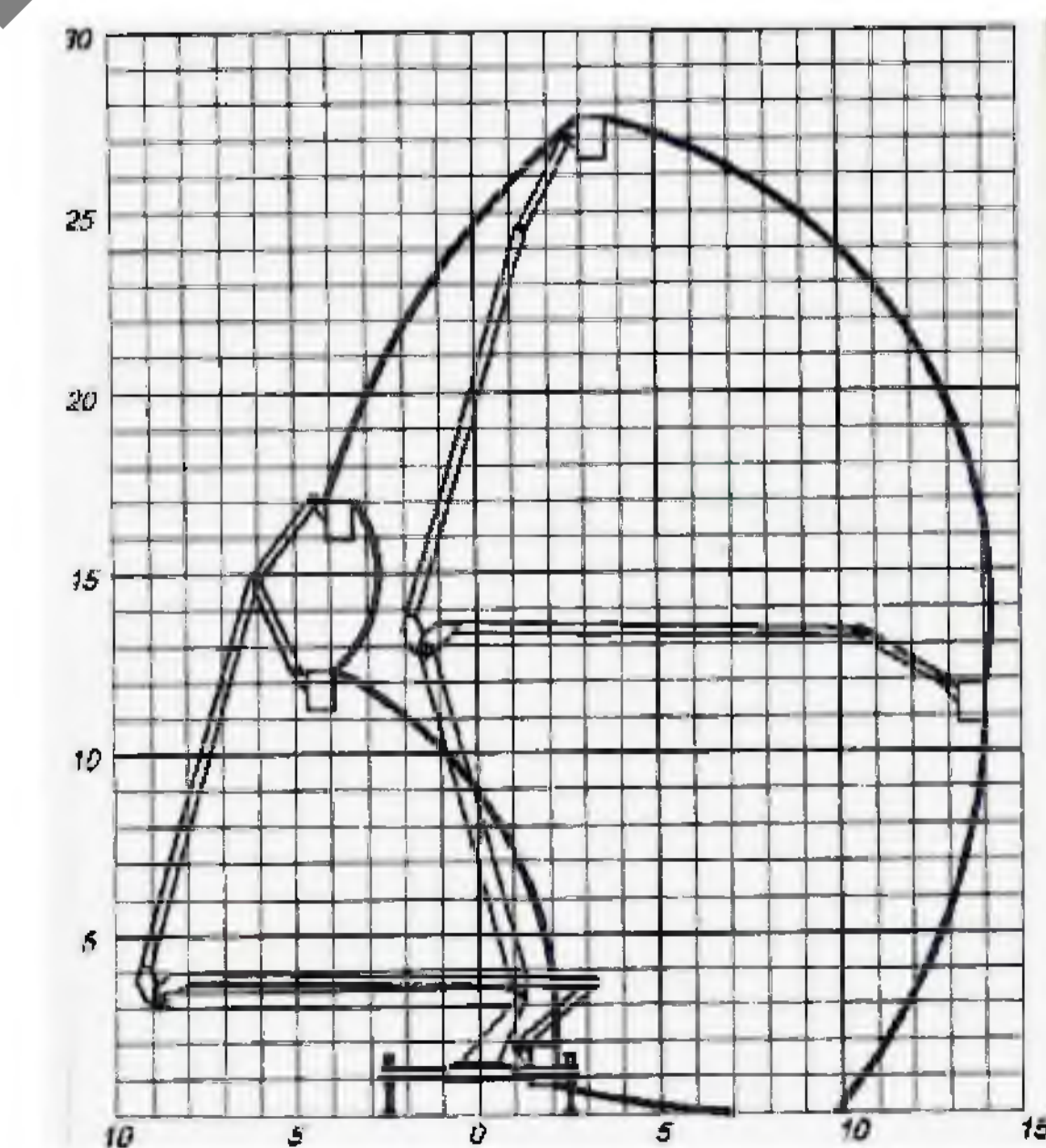
Экспликация зданий

№	Наименование
72	Ремонтируемое здание
74	Ремонтируемое здание
78	Ремонтируемое здание
1	Бытовые помещения
2	Площадка складирования нескоропортящегося материала
3	Площадка складирования скоропортящегося материала (не предусматривается). Скоропортящийся материал после разгрузки сразу же разгружается к месту укладки, монтажа
4	Места для курения

Схема устройства каленчатого подъемника



Технические характеристики автовышки ПМС-328



Технические характеристики коленчатого подъемника Niftylift HR21 Hybrid

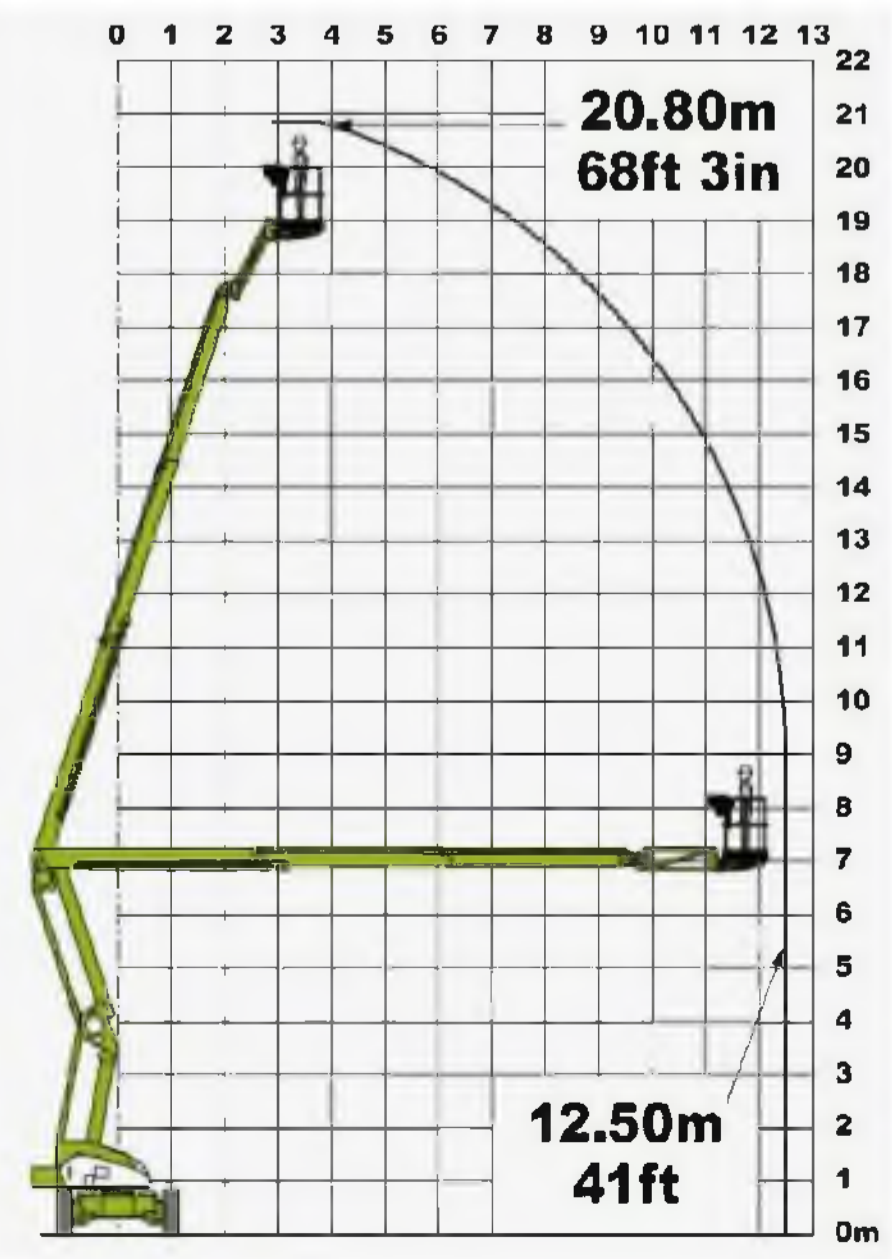
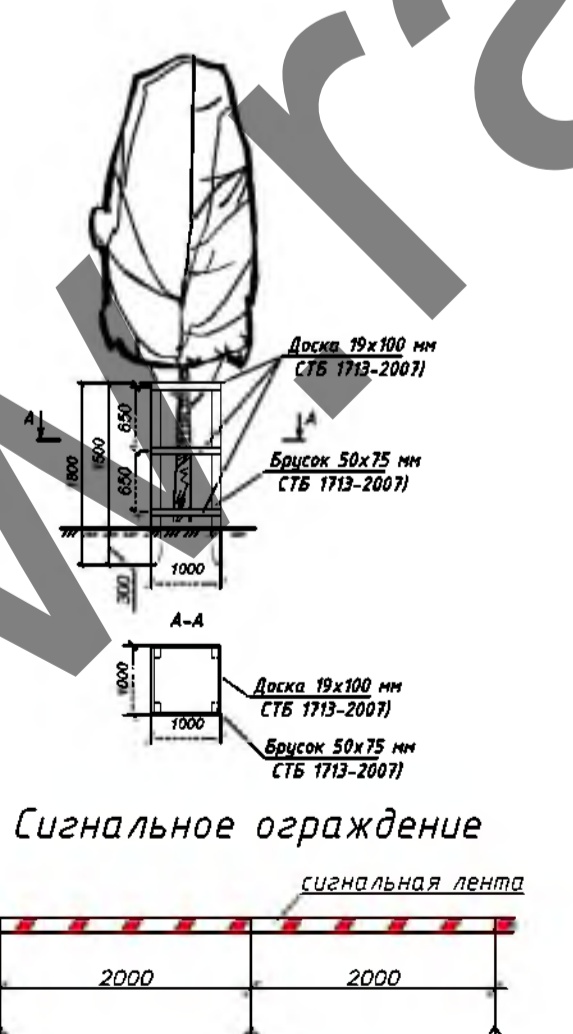


Схема защиты стволов деревьев от повреждения строительной техникой



Важно: В период производства работ опасные зоны работы механизмов ограждаются сигнальным ограждением. Также оградить сигнальным ограждением обозначать опасные зоны при ведении кровельных работ и наружных отделочных работ.

Условные обозначения

- Вр. сетчатое ограждение строительной площадки
- Колпачок оповещения о пожаре, обозначенный надписью "Пожарный сигнал"
- Место размещения телефона для связи с МЧС в случае пожара
- Граница опасной зоны от возможного падения предмета с ремонтируемого здания
- Биотуалет
- Вр. воздушная электролиния изолированным кабелем по столбам
- Вр. электрокабель
- Временный водопровод
- Водомерный узел
- Пожарный щит
- Пожарный гидрант
- Рубильник
- пр. Независимости
- Существующая дорога
- Паспорт объекта (х.зн) с указанием наименования объекта по проектной документации, наименование организации заказчика и проектной организации, разработавшей технический надзор, ответственных лиц технического надзора, контактных телефонов, график начала и окончания строительства объекта, разрешения органа Государственного пожарного надзора, временных вышек пожарной безопасности, временных вышек пожарной безопасности, местоположения источников надувного противопожарного водоснабжения, технические средства противопожарной защиты, систем оповещения и связи.
- Вход в здание
- Мусоросборник для строительных отходов объемом $5-10\text{ м}^3$ на твердом основании. Периодичность вывоза - при заполнении емкости не более 2/3 объема, оставив взамен свободную
- Мусоросборник для бытовых отходов на твердом основании. Периодичность вывоза - при заполнении емкости не более 2/3 объема, оставив взамен свободную
- стоянки автогайроподъемника или коленчатого подъемника

- Примечание
- При выполнении работ строго соблюдать требования: СН 103.04-2020 «Организация строительного производства»; Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»; Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утвержденных Советом Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779. Введены в действие - 28 февраля 2020 г. Требования действующих ТТК, Требования инструкций по охране труда, СН 103.01-2019 Отделочные работы.
 - До начала строительного-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия: оформить разрешение (ардер) на производство работ; оборудовать бытовые помещения по согласованию с заказчиком на сушь площадях заказчика; установить паспорт объекта; организовать освещение строительной площадки, рабочих мест и опасных участков; установить бункера-накопители для сбора строительного мусора в зоне бытового городка; установить передвижные стеллажи со схематическими таблицами масс перемещаемых грузов в зоне производства работ; оборудовать места для хранения грузозахватных приспособлений и тары; выполнить прокладку временных сетей электроснабжения с защиткой от сушь сетей по согласованию с заказчиком; обозначить на местности хорошо видимыми знаками границы зон работы кранов и опасных зон; установить стеллажи, оборудованные противопожарным инвентарем, согласно норм, утвержденных местными органами; обеспечить временное водоснабжение по согласованию с заказчиком.
 - До начала производства работ требуется выполнить временное электроснабжение от существующих временных сетей согласно данным генподрядчика.
 - Для временного водоснабжения используется временный водопровод согласно данным генподрядчика.
 - В качестве санузла использовать биотуалеты по согласованию с генподрядчиком.
 - Запрещается вырубка и пересадка древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектом. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть выгорожены оградой, а стволы от-дельно стоящих деревьев, в целях предотвращения 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 конструкций запрещается. Сжигание горячих отходов и строительного мусора на участке строительства запрещается.
 - Монтаж и установка в эксплуатацию машин и механизмов, электрической лебедки, вести в соответствии с паспортом и инструкцией завода-изготовителя. Опасные зоны работающих машин и механизмов должны быть ограждены.
 - На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.
 - Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по установленной форме. Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на завершении процесса, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.
 - Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.
 - Запрещается производство работ при скорости ветра 15 м/с и более.
 - Все строительные-монтажные работы, организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должны производиться при строгое соблюдение Специфических требований по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 20.11.2019 № 779.
 - Курение на строительной площадке допускается только в специально отведенных местах, определенных инструкциями по пожарной безопасности, оборудованных в установленном порядке и обозначенных указателями «Место для курения».
 - Опасные зоны работ должны быть ограждены сигнальным ограждением, мастеру (прорабу) следить за отсутствием посторонних лиц в опасной зоне производства работ.
 - Допустимая нагрузка на одного рабочего не должна превышать 25 кг.
 - Работу на высоте выполнять по наряду-допуску, обязательно со страховочной привязью.
 - Находиться на строительной площадке в состоянии алкогольного опьянения запрещено.
 - Производство работ подъемниками должно осуществляться при условии соблюдения требований, установленных ГОСТ 25644. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, Правилами охраны труда при работе на высоте, эксплуатационными документами организаций - изготовителей подъемников.
 - Перед началом работы с применением подъемной лебедки, ответственного за безопасное производство работ подъемниками, определяет и обязывает рабочую зону подъемника, место установки подъемника, средства связи машиниста с работниками, выполняющими работы из лебедки, а также обеспечивает надлежащее освещение рабочей зоны.
 - 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.
 - Не допускается нахождение людей под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение.
 - К работе на высоте относятся те работы, при которых рабочий находится выше 1,3 м от поверхности, перекрытия, рабочего настила или пола на расстоянии менее 2 м от перепада.
 - Работы на высоте производятся под непосредственным руководством мастера (прораба), который несет за них ответственность.
 - При выполнении строительных работ на высоте, под местом выполнения работ, необходимо выделить опасные зоны. При выполнении работ по одной вертикали вышерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, навесами), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.
 - При работе на высоте без ограждения и на лифтах использовать предохранительные пояса со страховочным канатом надежно закрепленных за строительные конструкции или с помощью анкеров закрепленных в покрытии.
 - До начала производства работ на высоте получить наряд-допуск по форме Приложение 3 Правил по охране труда.

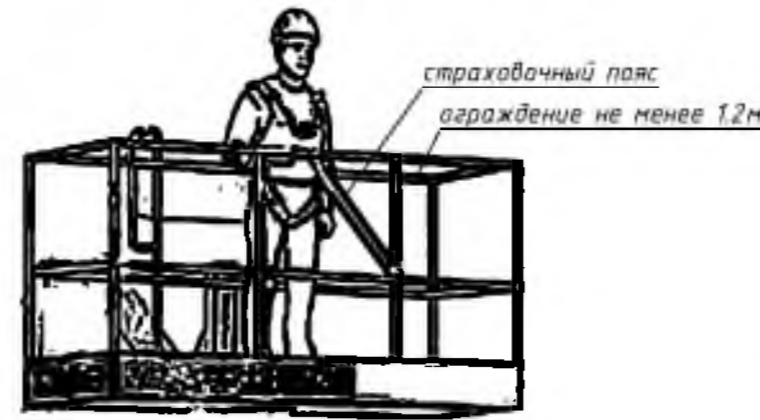
				32-2019-ППР		
				«Капитальный ремонт жилого дома по проспекту Независимости, 72, 74, 76 и 78 в г. Минске. На штукатурку и окраску фасадов»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал						
Гл. Инженер						
				ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Стация	Лист
					С	1
				Стройгенплан на основной и подготовительный периоды	Листов	2
				000 «АртДизТрой»		
				Формат	A1	

№ п/п, № лист, Лист и дата, Взам инв №

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 жонглирующих 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

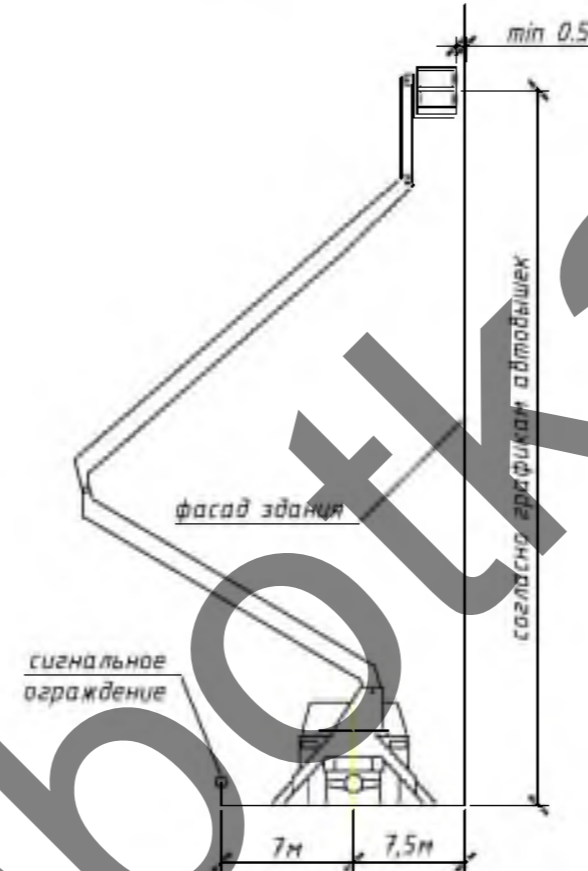


Схема ограждения захватки при работе с АГП или коленчатого подъемника

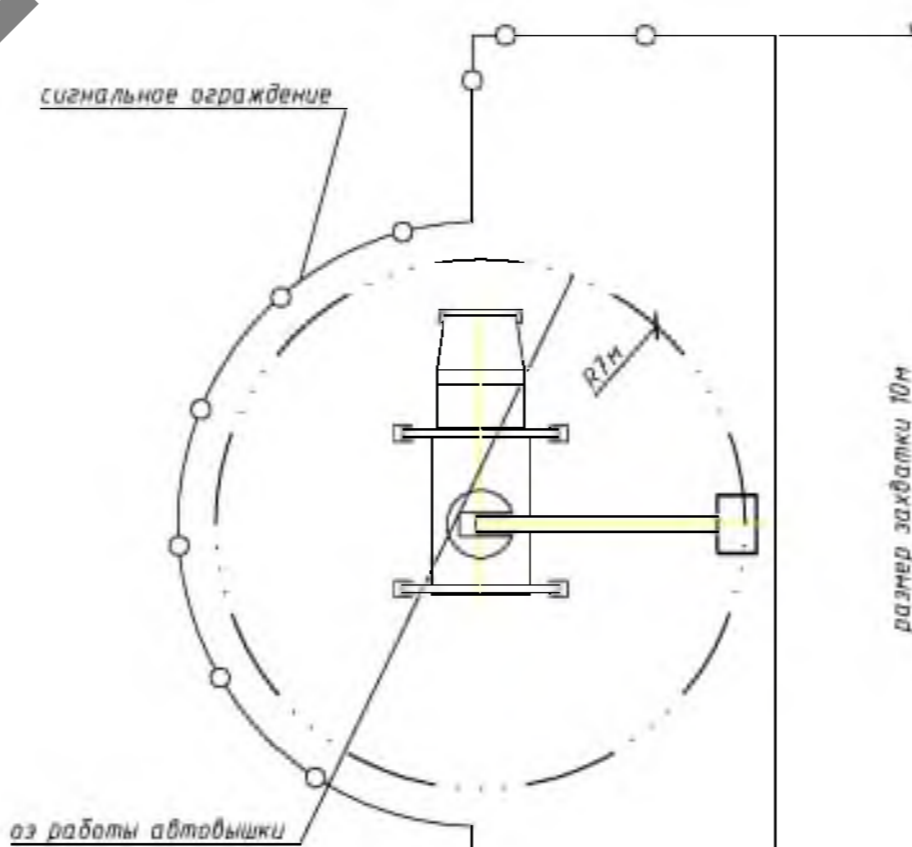
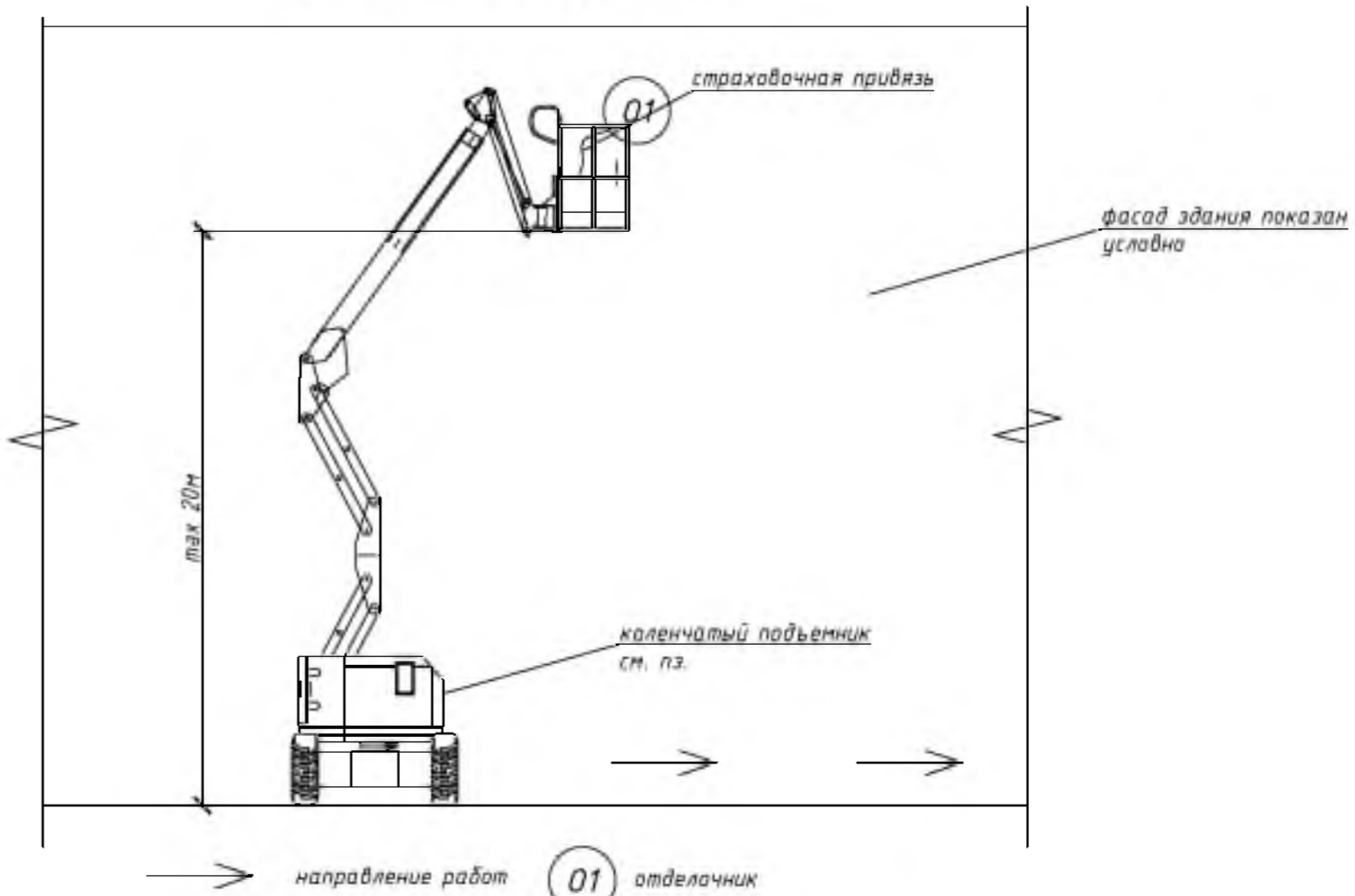


Схема производства работ с коленчатым подъемником



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 выполнению работ не допускаются.

Схема безопасной работы с автовышки (применительно к коленчатому подъемнику)

поддерживать постоянную связь с машинистом
Высота подема, м: более 22 - По радию или телефону; 10-22 - Звонком сигнализации; Голосом - До 10.

НЕ СБРАСЫВАЙ ГРУЗЫ / **НЕ СОЗДАВАЙ ВОКОВЫХ КОНИКОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ЛЮЛЬКУ**

ПОМНИ: ОПГ УЧИТЫВАЕТ ТОЛЬКО ВЕРТИКАЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ!

НЕ ПЕРЕШИВАЙСЯ / **НИЧЕГО НЕ УСТАНАВЛИВАЙ НА ПОД ЛЮЛЬКИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫСОТЫ**

НЕ СЯДИСЬ / **НЕ ВСТАВАЙ**

НЕ РОНЯЙ / **ПРИСТЕГНУСЬ**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩАТЬ ПОДЪЕМНИК С НАХОДЯЩИМИСЯ В ЛЮЛЬКЕ ЛЮДЬМИ ИЛИ ГРУЗАМИ

РАБОТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕКРАЩЕНЫ:
- сильный ветер
- град
- сильный дождь
- туман
- снегопад
- ухудшение видимости
- температура воздуха ниже -10 градусов в процессе подъема

оз работы автовышки:
1. Опустить
2. Указание направления
3. Поднять вышку (сверху)
4. Опустить вышку (сверху)
5. Выдвинуть стрелу
6. Втянуть стрелу

						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	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Гл. инженер						С	2	2
						Схемы безопасности			
						ООО «АртДиСтрой»			