

ООО «ВысотаСервис»

Член СРО: СРО-С-000-00000000 (демонстрационный номер)

СОГЛАСОВАНО

ООО «Деловой центр Ориент»

/И. И. Иванов/

УТВЕРЖДАЮ

ООО «ВысотаСервис»

/П. П. Петров/

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Фасадные работы методом промышленного альпинизма

Объект: г. Москва, ул. Образцовая, д. 10

Административное здание (общественное)

Шифр документа: 2026-2-ППРв

Москва, 2026

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2026-2-ППРв	Лист 1

Лист согласования с Заказчиком

План производства ремонтных работ на высоте на объекте.

Предприятие	Должность	Ф.И.О.	Отметка	Дата	Подпись

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2026-2-ППРв	Лист
						2

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные положения и исходные данные	4
2. Организация площадки. Опасная зона	6
3. Организация и технологии работ	9
4. Охрана труда при работе на высоте	13
5. Графическая часть	19
Лист регистрации ознакомления	24

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2026-2-ППРв	Лист
						3

1. Основные положения и исходные данные

Проект производства работ на высоте (ППРв) разработан на ремонтные работы на фасадах Д, С здания по адресу: г. Москва, ул. Образцовая, д. 10 на основании Договора подряда N 2026-2 от 31.03.2026.

Технологические решения приняты в соответствии с Заключением по результатам обследования объекта (ООО «ТехОбследование», период с 25.10.2023 по 31.10.2023). Объект: Разновысотное панельное здание; материал стен - Железобетонные стеновые панели.

Здание разновысотное. Фасад Д - длина ~138 м, верх парапета на отм. +79.3 м; Фасад С - длина ~115 м, верх парапета на отм. +10.4 м. Работы ведутся методом промышленного альпинизма комплексной бригадой 8-12 человек.

Работы при ветре от 10 м/с, осадках и тумане запрещены. Зону работ ограждают временным ограждением со знаками безопасности. Работы выполняются по наряду-допуску на производство работ на высоте.

Нормативная база (действующие редакции)

- Трудовой кодекс Российской Федерации (раздел X "Охрана труда");
- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъёмные сооружения";
- Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (в действующей редакции от 29.04.2025);
- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте";
- СП 48.13330.2019 "Организация строительства" (СНиП 12-01-2004);
- СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда";
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 118.13330.2022 "Общественные здания и сооружения";
- СП 126.13330.2017 "Геодезические работы в строительстве";
- ГОСТ Р 58967-2020 "Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ";
- ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ "Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия";
- ГОСТ Р 12.4.026-2015 ССБТ "Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная";
- ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ "Организация обучения безопасности труда. Общие положения";
- ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ "Средства защиты работающих. Общие требования и классификация";
- ГОСТ Р ЕН 361-2008 "СИЗ от падения с высоты. Привязи страховочные";

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2026-2-ППРв	Лист
						4

- ГОСТ Р ЕН 363-2007 "СИЗ от падения с высоты. Страховочные системы";
- ГОСТ Р ЕН 795-2019 "СИЗ от падения с высоты. Анкерные устройства";
- ГОСТ 24297-2013 "Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля";
- ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты".

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2026-2-ППРв	Лист 5

2. Организация площадки. Опасная зона

Граница опасной зоны определяется по высоте возможного падения предметов согласно таблице отлёта (Приказ Минтруда N 782н, прил. 9), а не фиксированной добавкой.

Фасад	Высота	Бракет 782н	Отлёт	Опасная зона R
Фасад Д	+79.3 м	до 120 м	10 м	10.5 м
Фасад С	+10.4 м	до 20 м	5 м	5.5 м

Принимаемая граница опасной зоны - не менее 10.5 м от контура здания (по наибольшей отметке +79.3 м). Опасная зона ограждается сигнальным ограждением по ГОСТ 12.4.059-89 с предупреждающими знаками; над входами устанавливаются защитные козырьки; у границы выставляется наблюдающий.

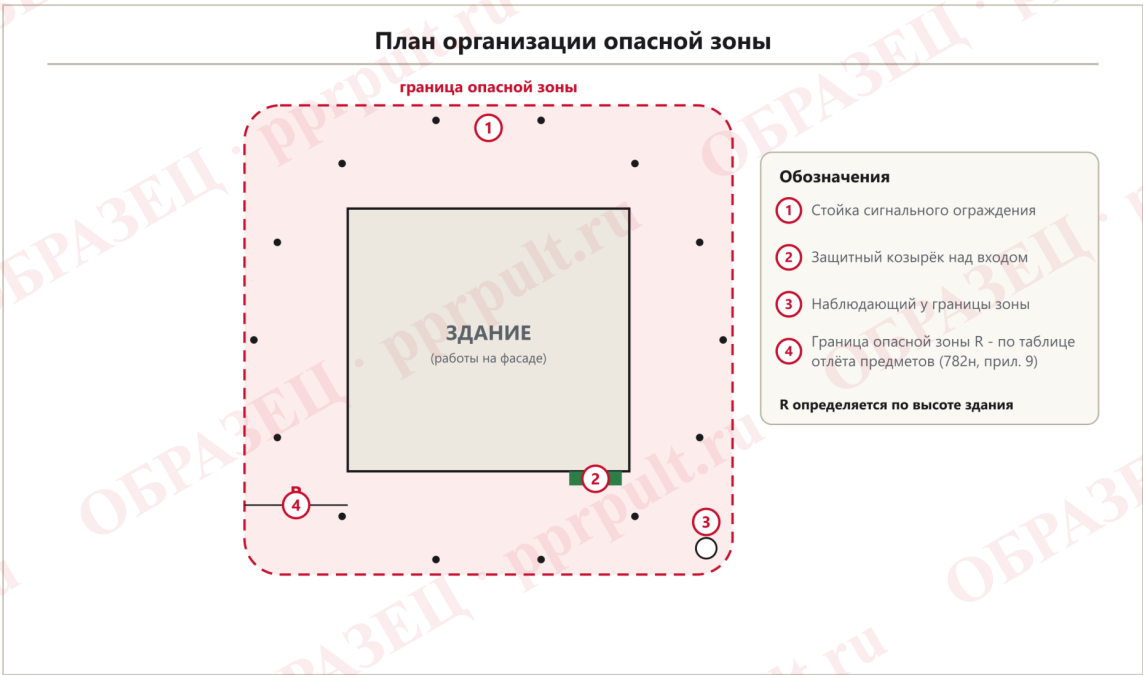


Рис. 1. План организации опасной зоны (граница R - по таблице отлёта 782н)

Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

N	Описание СИЗ	Нормативный документ
1	Защитная каска с подбородочным ремнём	ТР ТС 019/2011; 782н п.139
2	Сигнальная спецодежда повышенной видимости (мин. 2 класс защиты) или с...	ТР ТС 019/2011
3	Закрытая обувь с антискользящей подошвой	ТР ТС 019/2011; 782н п.140
4	Защитные очки (при риске попадания частиц в глаза)	ТР ТС 019/2011; ГОСТ Р 12.4.230.1
5	Защитные перчатки х/б	ТР ТС 019/2011; ГОСТ Р 12.4.246-2008
6	Страховочная система при работе на высоте: полноямочная страховочная ...	ТР ТС 019/2011; ГОСТ Р ЕН 358-2008; ГОСТ Р ЕН 12600-2001

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2026-2-ППРв	Лист 6

3. Организация и технологии работ

Договором предусмотрены работы методом промышленного альпинизма: ремонт и герметизация межпанельных швов, ремонт граней панелей, ремонт структурного остекления.

Технология ремонта шва: вскрытие и очистка шва; грунтование; заполнение монтажной пеной; укладка вилатерма с обжатием на 30-50%; герметизация атмосферостойким полиуретановым (тиоколовым) герметиком на всю ширину шва. Запрещается герметизация во время дождя, снегопада и на мокрых кромках.



Рис. 2. Узел герметизации межпанельного шва («тёплый шов»)

Выполнение ремонтных работ ведётся от земли до отметки кровли; весь фронт работ делят по захваткам (объёмом в одну смену). Лицо, ответственное за ведение работ, совместно с исполнителем осматривают места крепления страховочных канатов и снаряжение, контролируют процесс анкеровки и проверяют прочность узлов соединений. Состояние оборудования проверяется ежедневно перед началом смены.

Ремонтные работы ведутся с поэтапной сдачей скрытых работ, с составлением Актов освидетельствования скрытых работ. При производстве работ следует вести журнал ремонтных работ.

Контроль качества выполнения ремонтных работ производится в соответствии с указаниями СП 48.13330.2019 "Организация строительства". Контроль осуществляется инженерно-техническим персоналом подрядной организации и обеспечивается производственным контролем: входным контролем рабочей документации, изделий, материалов и оборудования; операционным контролем отдельных строительных процессов; приёмочным контролем выполненных и законченных работ. Результаты входного контроля фиксируются в Журнале учёта результатов входного контроля (по форме ГОСТ 24297-2013).

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2026-2-ППРв	Лист 7

4. Охрана труда при работе на высоте

Общие требования

Все работы на объекте вести в строгом соответствии с Приказом Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" и Приказом от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте".

Работы на высоте относятся к работам повышенной опасности и проводятся по наряду-допуску, в котором предусматриваются организационные и технические мероприятия по подготовке и безопасному выполнению работ. Работы методом канатного доступа (промышленный альпинизм) требуют обязательной разработки ППР на высоте и выполняются по наряду-допуску (782н п.144).

Перед допуском к работе непосредственный руководитель работ (начальник участка, мастер, прораб) знакомит работников с мероприятиями по безопасному производству работ и проводит целевой инструктаж с записью в наряде-допуске. Наряд-допуск выдаётся на срок, необходимый для выполнения заданного объёма работ; при возникновении опасных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, возобновление - после выдачи нового.

Инструктаж на рабочем месте проводится с разъяснением: приёмов безопасной работы на высоте; порядка подхода к рабочему месту; характера и безопасных методов работы; порядка пользования предохранительными приспособлениями; мест и способов крепления систем обеспечения безопасности; мер по предупреждению падения с высоты; путей подъёма и спуска; необходимости применения СИЗ.

Требования к профессиональному отбору

К выполнению работ на высоте допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр без противопоказаний, имеющие профессиональные навыки, прошедшие обучение безопасным методам и приёмам работ и получившие удостоверение установленного образца.

Работники должны иметь квалификацию, соответствующую характеру работ (работники 2-й и 3-й групп по безопасности работ на высоте). Допуск производится с учётом квалификации, стажа, психофизиологического состояния. Работники с перерывом в работе по профессии более трёх лет (на объектах повышенной опасности - более одного года) проходят обучение и проверку знаний до допуска к самостоятельной работе.

Классификация работ на высоте

а) работы на высоте с применением средств подмащивания (леса, подмости, вышки, люльки, лестницы), а также работы на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более;

б) работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м при отсутствии защитных ограждений либо при высоте ограждений менее 1,1 м.

Общие требования безопасности к рабочему месту

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2026-2-ППРв	Лист
						8

Внизу под местом производства работ определяются и ограждаются опасные зоны, обозначаемые знаками безопасности. Границы опасной зоны в местах возможного падения предметов определяются от контура горизонтальной проекции габарита падающего предмета прибавлением величины отлёта предмета и наибольшего габаритного размера предмета (см. расчёт по прил.9 Приказа N 782н в Разделе 2).

Не допускается выполнение работ на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, при гололёде, грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ. При работах с конструкциями с большой парусностью работы прекращаются при скорости ветра 10 м/с и более. На время производства работ у границы опасной зоны выставляется наблюдающий; над проходом устанавливается сетчатое ограждение, исключающее падение предметов.

Работа со случайных подставок (ящиков, бочек), а также с ферм и стропил не допускается. Не допускается пребывание людей на элементах конструкций и оборудовании во время их подъёма и перемещения. В зоны повышенной опасности доступ посторонних лиц исключается.

Требования к системам обеспечения безопасности на высоте

Системы обеспечения безопасности делятся на: удерживающие, позиционирования, страховочные, спасения и эвакуации. Система канатного доступа и страховочная система должны иметь отдельные анкерные устройства; не допускается использование одного каната одновременно для обеих систем (782н п.143-145).

В страховочной системе применяется страховочная привязь по ГОСТ Р ЕН 361-2008. Усилие, передаваемое на работника в момент остановки падения, не должно превышать 6 кН (прил.8 782н). Анкерные устройства подлежат обязательной сертификации; минимальное статическое сопротивление точки крепления - не ниже 10 кН; анкерное устройство удерживающих систем должно выдерживать без разрушения нагрузку не менее 13,3 кН.

Использование безлямочных предохранительных поясов запрещено ввиду риска травмирования позвоночника при остановке падения. Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы осуществляется за элемент привязи, промаркированный буквой "А". План эвакуации и спасения должен предусматривать освобождение работника от зависания в срок не более 10 минут (782н п.136).

Страховочные привязи

Страховочные привязи - единственное допустимое снаряжение для удержания тела работника во время высотных работ; должны соответствовать ГОСТ Р ЕН 361-2008. Точка крепления маркируется буквой "А". Привязи могут дополнительно укомплектовываться поясным (удерживающим) ремнём по ГОСТ Р ЕН 358-2008.

Страховочные привязи применяются в течение срока, установленного изготовителем (как правило, до 5 лет с момента допуска к эксплуатации), после чего проходят заводскую проверку. Привязи изымаются из эксплуатации при сомнениях в их состоянии; привязи, участвовавшие в остановке падения, немедленно изымаются и уничтожаются. Работники проводят осмотр выданных СИЗ до и после каждого использования.

Требования к СИЗ и порядок их использования

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2026-2-ППРв	Лист 9

Выдаваемые СИЗ должны соответствовать характеру и условиям работы, иметь сертификаты соответствия. Руководители работ обеспечивают инструктаж по правилам пользования СИЗ и тренировку по их применению. Выдача и сдача СИЗ фиксируются в личной карточке учёта.

Работодатель обеспечивает регулярную проверку исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте, своевременную замену элементов с пониженными защитными свойствами с записью в журнале проверки СИЗ. Хранение СИЗ - в специально оборудованных помещениях; вынос СИЗ за пределы организации по окончании работы запрещается. Работники без положенных или с неисправными СИЗ к работе на высоте не допускаются.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2026-2-ППРв	Лист 10

5. Графическая часть

Применяется система канатного доступа: рабочая и страховочная линии закрепляются к отдельным анкерным устройствам; подключение работника - через нагрудное D-кольцо («А») страховочной привязи.



Рис. 3. Система канатного доступа и анкерные устройства

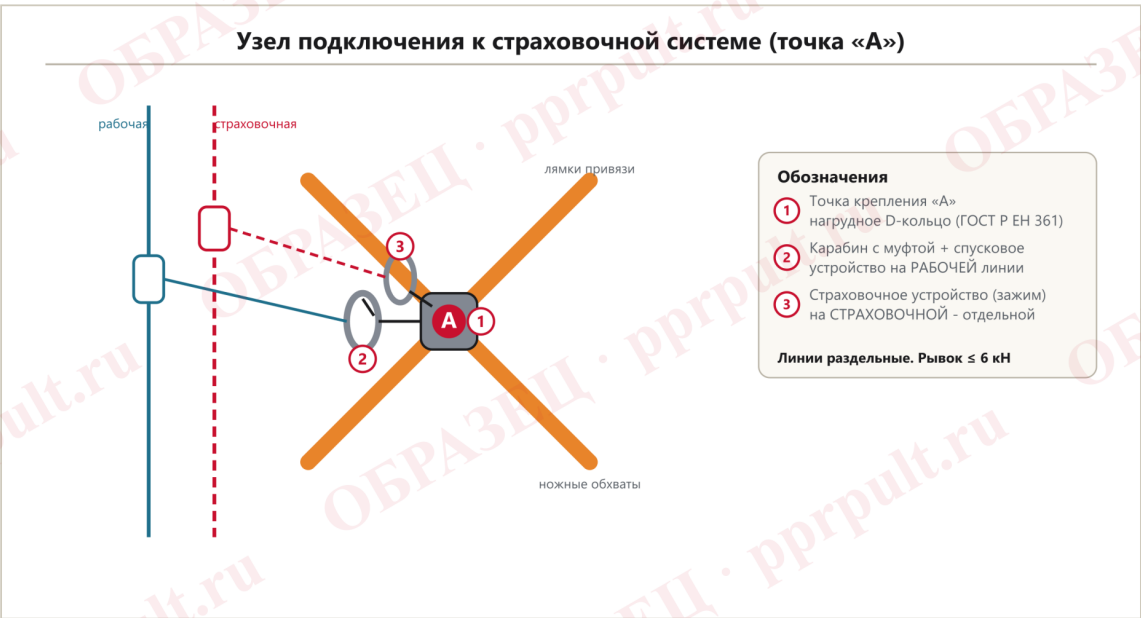


Рис. 4. Узел подключения к страховочной системе (точка «А»)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2026-2-ППРв	Лист
						11



Рис. 5. Знаки безопасности (ГОСТ Р 12.4.026-2015)

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2026-2-ППРв	Лист
						12

Лист регистрации и учёта лиц, ознакомленных с ППР

Ф.И.О. и должность	Дата	Подпись

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2026-2-ППРв	Лист
						13