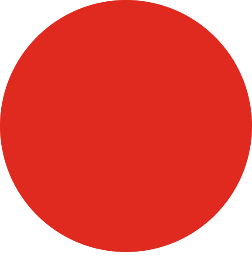
Утверждено

Приказом\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



**ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

Применение удерживающей системы при проведении   
работ по помывке остекления [окон]

Санкт-Петербург

2022г.

**План производства работ по применению удерживающей системы при проведении работ по помывке остекления [окон]**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1   Организация |  | | | |
| 1.2 Подразделение [организации, проводящей работы] |  | | | |
| 1.3 Место выполнения работ [наименование, фактический адрес, характеристика] |  | | | |
| 1.4 Информация по персоналу [ФИО; квалификация, соответствующая характеру выполняемых работ; группа по безопасности работ на высоте] | **ФИО, контактные данные** | **Квалификация** | | **Группа по безопасности работ на высоте** |
|  | Ответственный руководитель работ | | 3 |
|  | Ответственный исполнитель работ | | 2 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| 1.5 Наряд допуск [номер, дата выдачи] | № дата: | | | |
| 1.6 Ограничения [предписывающие заказчиком либо территорией] | 1. Ответственный руководитель работ, должен иметь 3 группу по безопасности работ на высоте [**п.15 Приказа Минтруда Росси №782н**].  2. Ответственный исполнитель работ, должен иметь 2 группу по безопасности работ на высоте и обеспечивать своими действиями непрерывность страховки [**п.14 Приказа Минтруда Росси №782н**]. 2. Запрещается допускать нарушения технологии и последовательности производства работ. 3. Перед выходом на рабочее место проверить укомплектованность инструментом, приспособлениями, средствами защиты, удостоверениями по охране труда при работе на высоте, аптечкой и комплектами спецодежды. 4. Все работы на высоте производить с применением систем обеспечения безопасности. | | | |
| 1.7 Первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций | Отсутствуют | | | |
| 1.8 Временные ограждающие устройства | Ответственный руководитель работ исполняет обязанности наблюдающего во время проведения работ ответственным исполнителем и осуществляет контроль места нахождения ответственного исполнителя, а также предупреждает третьих лиц от попадания в опасную зону под местом проведения работ на высоте. | | | |
| 1.9 Используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса. | Отсутствуют. | | | |
| 1.10 Используемые грузоподъёмные механизмы, люльки подъёмников [вышек] | Отсутствуют. | | | |
| 1.11 Системы обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты и потребность в них. | **Все работы проводятся под непосредственным контролем ответственного руководителя работ.**  В качестве системы обеспечения безопасности при проведении работ по помывке остекления [окон] применяется страховочная система [**см. Приложение 1 рис. №1**].  Для создания страховочной системы применяется средство защиты втягивающего типа, **[см. Приложение 1 рис. №2]**, а также анкерное устройство «шлямбурное ухо».  Система обеспечения безопасности определяет проведение работ в соотношение минимального риска и опасности с учетом оценки степени рисков, работник обязан осуществлять присоединение карабина средства защиты втягивающего типа к точке крепления А страховочной привязи, обеспечивая свою безопасность за счёт непрерывности страховки.  Все средства индивидуальной защиты соответствуют требованиям **ТР ТС 019/2011**  Номенклатура применяемых при организации удерживающей системы СИЗ: | | | |
| C:\Users\79118\Desktop\0211_2.jpg | | Защитная каска с подбородочным ремнем CAMP SAFETY STAR – 2 шт.  **ГОСТ EN 397-2020** | |
| C:\Users\79118\Desktop\IMG_8638_900х900_0.jpg | | Страховочная привязь с двумя точками крепления А VENTO Альфа 3.0 – 1 шт.  **ГОСТ Р ЕН 361-2008** | |
| https://vento.ru/sites/default/files/styles/full/public/media/media.image.field_media_image/2020-082020-08/nv-03.jpg?itok=mfgA-9GD | | Средство защиты втягивающего типа VENTO НВ-02 трос с карабином «Стальной Монтажный» - 1 шт.  **ГОСТ Р ЕН 360-2008** | |
| https://harbegon.ru/upload/5899b5ba36927-vpro0159_500.jpg | | Анкерное устройство VENTO «шлямбурное ухо» 12мм -1шт.  **ГОСТ EN 795-2014 [класс А1]** | |
| C:\Users\79118\Desktop\d089abc9c5a986c313ccb0e7c23c8a8b.jpeg | | Перчатки защитные Gward BLACK – 2 шт.  **ГОСТ 12.4.252-2013** | |
| C:\Users\79118\Desktop\51839945.jpg | | Аптечка доврачебной помощи -1 шт. | |
| 1.12 Средства связи | Мобильный телефон. | | | |
| 1.13 Места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте | При проведении работ по помывке остекления [окон], в качестве места крепления страховочной системы [анкерной точки] применять в соответствии с эксплуатационной документацией анкерное устройство «шлямбурное ухо». | | | |
| 1.14 Пути и средства подъема работников к рабочим местам или местам производства работ | Стационарные маршевые лестницы здания. | | | |
| 1.15 Средства освещения рабочих мест, проходов и проездов. | Проведение работ в светлое время суток, при необходимости проведения работ в тёмное время суток, использовать переносные источники освещения. | | | |
| 1.16 Технические средства безопасности и первичных средств пожаротушения | Использовать штатные средства пожаротушения. | | | |
| 1.17 Требования по санитарно-бытовому обслуживанию работников | Используются штатные санитарно-бытовые помещения находящиеся на территории объекта. | | | |

**Требования**

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 Требования по обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования | Монтаж анкерных устройств «шлямбурное ухо» проводить в соответствии с эксплуатационной документацией на данное изделие. |
| 2.2 Требования по снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности | Все подготовительные работы проводятся до начала выполнения работ:  1. Подготовить и проверить инструмент, оборудование. 3. Подготовить и проверить защитные средства. 4. Подготовить и проверить средства индивидуальной защиты. |
| 2.3 Требования по безопасному размещению машин и механизмов | Не применяется |
| 2.4 Требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности | Не применяется |

****

**Специальные требования обеспечения безопасности перемещения и складирования грузов, конструкций, материалов**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1 Средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов с учетом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ.** | Инструменты и штучные материалы, при выполнении работ, укладываются в специальные сумки [баулы]. |
| **3.2 Способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному** | Не применяется |
| **3.3 Приспособления [пирамиды, кассеты] для устойчивого хранения элементов конструкций** | Нет |
| **3.4 Порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования** | Нет |
| **3.5 Способы окончательного закрепления конструкций** | Не применяется |
| **3.6 Способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений.** | Нет |
| **3.7 Способы удаления отходов и мусора.** | Использовать штатные контейнеры. |
| **3.8 Защитные перекрытия [настилы] или козырьки при выполнении работ по одной вертикали.** | Нет |

****

**Требования при применении машин [механизмов]**

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1 Выбор типов, места установки и режима работы машин [механизмов]. | Нет |
| 4.2 Способы, средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных факторов | Нет |
| 4.3 Величины ограничения пути движения или угла поворота машины. | Нет |
| 4.4 Средства связи машиниста с работающими [звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь] | Нет |
| 4.5 Особые условия установки машины в опасной зоне | Нет |

****

**Требования для обеспечения защиты**

**от поражения электрическим током**

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\79118\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\полукруг.png5.1 Указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов | Не требуется |
| 5.2 Указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров | Не требуется |
| 5.3. Дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ. | Работы производить по наряду-допуску |

****

**Дополнительные мероприятия**

|  |  |
| --- | --- |
| 6.1 Дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ | Мероприятия по подготовке объекта к проведению работ и последовательность их проведения:  1. До начала производства работ: а] подготовить и проверить набор инструмента; б] подготовить и проверить средства индивидуальной защиты. 2. Оформить и получить наряд – допуск. Пройти целевой инструктаж. 4.Получить разрешение на допуск к работе. Провести целевой инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Допустить бригаду к работе. 5.Перед началом работ ответственному руководителю работ визуально проверить состояние средств индивидуальной защиты [в том числе анкерных устройств «шлямбурное ухо»], используемого инструмента. 6.Ответственный руководитель работ осуществляет контроль места нахождения ответственного исполнителя и непрерывность закрепления страховочной системы обеспечения безопасности. |
| 6.2 Дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок | В момент проведения работ, в рабочей зоне смежные работы производиться не будут. |

**Доврачебная медицинская помощь**

|  |  |
| --- | --- |
| 7.1 Доврачебная помощь и принадлежности [местонахождение аптечки и средств эвакуации] | Аптечки для оказания доврачебной помощи находятся в транспортировочных мешках [баулах] на месте производства работ. |
| 7.2 Персонал, квалифицированный для оказания доврачебной помощи. | Весь персонал в бригаде обучен и компетентен для оказания доврачебной помощи. |

****

**Подготовка к выполнению работ**

|  |
| --- |
| 1. Ознакомление и обсуждение *Плана Производства Работ* ответственным руководителем работ с ответственным исполнителем работ. 2. Обсуждение начала рабочего процесса, разъяснение ответственным руководителем работ всех специфических обязанностей и процедур, всем работникам, связанных с рабочим процессом, и соблюдением правил техники безопасности. 3. Визуальная инспекция инструментов, СИЗ до начала работ.  4. Ответственный руководитель работ проверяет правильность организации рабочего места. 5. Весь необходимый инструмент и материалы упаковываются в транспортировочные баулы. |

**Выполнение работ**

|  |
| --- |
| Помывка остекления [окна]: |
| Работа производится бригадой из двух человек, бригада делится на верхового [ответственный исполнитель работ] и низового рабочего [ответственный руководитель работ]. |
| Надеть страховочную привязь согласно инструкции производителя, корректно отрегулировать ленты привязи по своему росту и объёму.  Протянуть ленты привязи [свободное провисание лент привязи на пользователе не допускается]. Корректная степень утяжки привязи проверятся прохождением раскрытой ладони между лентой привязи и телом пользователя [ладонь проходит с усилием].  Если страховочная привязь предусматривает в своей модели страховочные точки А/2, объедините их карабином класса Q или Т. Запрещено использовать не объединенную страховочную точку А/2. |
| Надеть защитную каску с подбородочным ремнём, корректно отрегулировать каску на голове согласно инструкции производителя [в соответствии с пунктом 1.1.1]. |
| Надеть перчатки. Работы, проводимые на высоте без защиты рук, не допускаются. |
| Перед подходом к перепаду высот [оконному проему] провести внешний осмотр СИЗ от падения с высоты на предмет их пригодности к эксплуатации. |
| Провести внешний осмотр шлямбурных ушей [анкерных устройств] на предмет их целостности и отсутствия следов остаточной деформации. |
| Подсоединить средство защиты втягивающего типа к анкерной точке [анкерное устройство «шлямбурное ухо»] |
| Подсоединить средство защиты втягивающего типа к элементу [А] страховочной привязи пользователя, при помощи карабина согласно инструкции производителя. |

**Завершение работ**

|  |  |
| --- | --- |
| При выходе из рабочей зоны, работник производит все действия в обратной последовательности. | |
| Собрать материалы, инструменты, приспособления и средства защиты. Привести в порядок рабочее место. | |
| Удалить бригаду с места производства работ. Закрыть наряд-допуск. Оформить в наряде-допуске полное окончание работы. | |
| План производства работ составил [ФИО, должность] |  |
| Дата: |  |

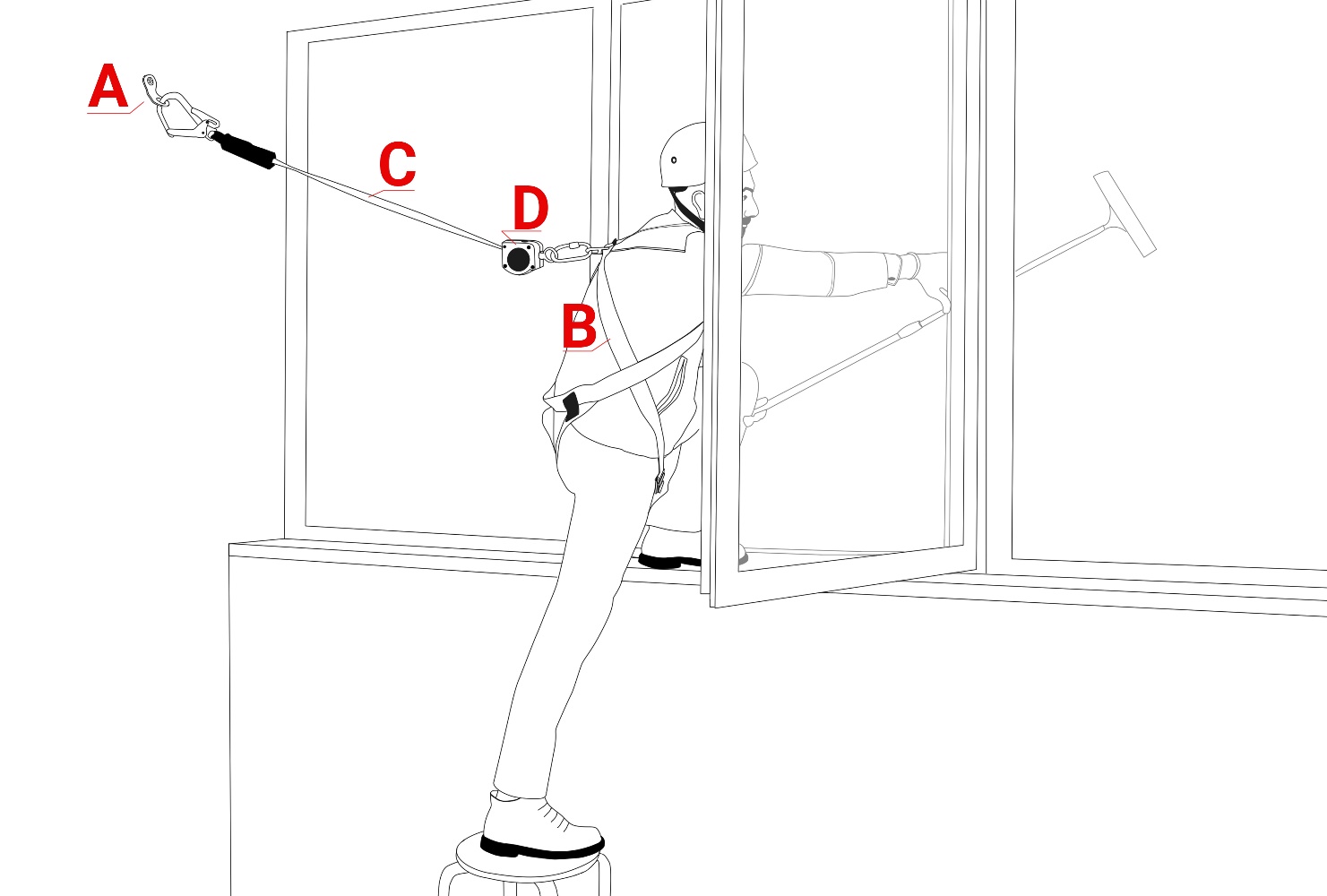
**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

К Плану производства работ

по применению страховочной системы при проведении

****работ по помывке остекления [окон]

**Рисунок 1. Страховочная система обеспечения безопасности**



|  |
| --- |
| Описание графической схемы |
| Страховочная система состоит из:  A - анкерная точка;  B - страховочная привязь;  C - втягивающийся строп [отдельная деталь средства защиты втягивающего типа];  D - страховочное устройство [средство защиты втягивающего типа]- анкерная точка крепления, к которой может быть прикреплено средство индивидуальной защиты после монтажа анкерного устройства или структурного анкера, закрепленного на длительное время к сооружению [зданию]; |

**Рисунок 2. Средство защиты втягивающего типа [ ГОСТ Р ЕН 360 ]**



|  |
| --- |
| Инерционное блокирующее устройство для организации страховочной системы при работе на высоте.  Механизм защищен металлическим корпусом.  По мере необходимости лента свободно выдается из устройства и автоматически наматывается обратно.  При резком увеличении скорости вытягивания стропы [при срыве] срабатывает функция торможения, прекращающая падение пользователя.  Встроенный в защитный корпус вертлюг предотвращает перекручивание ленты в ходе использования.  Имеется индикатор срыва в виде разрываемого шва. |

**Рисунок 3. Анкерное устройство «шлямбурное ухо» [ ГОСТ Р ЕН 795 ]**



|  |
| --- |
| Анкерное устройство, предназначенное для крепления системы обеспечения безопасности от падения с высоты. Предназначено для применения одним пользователем одновременно. |

**Рекомендации по установке и демонтажу анкерного устройства**

1. Перед установкой убедитесь, что точка анкерного крепления и элемент для ее фиксации в поверхности [анкер] сделаны из одного материала.

2. Проверьте качество материала несущей опоры [бетон, скальная порода…] Он должен быть прочным и однородным.

3. Очистите и выровняйте поверхность для сверления.

4. Просверлите отверстие требуемого диаметра и глубины [согласно инструкции по использованию анкера].

5. Очистите отверстие щеткой и продуйте.

6. Установите анкер со шлямбурным ухом в отверстие и затяните гайку до рекомендуемого значения момента затяжки, указанного в инструкции по использованию анкера. 7. После установки проверьте, что карабин свободно двигается в точке анкерного крепления. Внимание! Если анкер слишком сильно выступает, это может ограничить свободу движения карабинов в проушине. Ограничения по расположению анкерного устройства относительно опоры см. на рисунке

5. Убедитесь, что соединительный элемент, установленный в проушину, располагается правильно.

**Для демонтажа открутите гайку и снимите шлямбурное ухо**.

Перед повторным использованием изделия проведите его детальный осмотр. После приложения большой нагрузки [более 20 % от номинальной] необходимо провести визуальный осмотр анкерного устройства на предмет отсутствия трещин, деформации, вращения или движения анкерного устройства. Проверьте несущую поверхность вокруг анкера на наличие трещин и других повреждений. Если есть сомнения относительно целостности, замените анкерное устройство. Любые изменения конструкции изделия, а также дополнения, модификации или ремонт запрещены. Температурный режим эксплуатации от минус 50 до плюс 50 °С.

**Предэксплуатационная проверка**

Перед каждым использованием все применяемые СИЗ должны пройти тщательную визуальную и тактильную проверку с целью убедиться в том, что они находятся в рабочем состоянии и функционируют должным образом. Анкерные устройства должны быть проверены на отсутствие химических, механических повреждений, не должны иметь следов коррозии и деформации. В случае если выявлены дефекты СИЗ при проверке перед использованием, его следует вывести из эксплуатации. Применение такого СИЗ без письменного разрешения компетентного лица запрещено. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к производителю или компетентному лицу.

**Лист ознакомления с планом производства работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Подпись | Расшифровка подписи |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |
| 14 |  |  |  |
| 15 |  |  |  |
| 16 |  |  |  |
| 17 |  |  |  |
| 18 |  |  |  |
| 19 |  |  |  |
| 20 |  |  |  |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

К Плану производства работ

по применению страховочной системы при проведении

работ по помывке остекления [окон]

****

**Графическое руководство выполнению работы**





**II. Наденьте страховочную привязь и** **отрегулируйте её**

**I. Проведите осмотр СИЗ до применения**

**III. Объедините точку А/2 соединительным элементом**



**VI. Произведите рабочую операцию применяя страховочную систему. После завершения работы произведите описанные действия в обратном порядке.**

**VI. Произведите рабочую операцию применяя страховочную систему. После завершения работы произведите описанные действия в обратном порядке.**

**V. Подсоедините средство защиты втягивающего типа к анкерной точке**



**IV. Наденьте защитную каску и отрегулируйте ее**



**V. Подсоедините средство защиты втягивающего типа к анкерной точке**