

Общество с ограниченной ответственностью

«АЛЬП ПАРИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «АЛЬП ПАРИТЕТ»

\_\_\_\_\_ Ю.Б. Крутилин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

## ПЛАН ПРОИЗВОДСВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ

02/20 - ППРВ

Устройство информационной надписи для башенного крана на объекте по адресу: Московская обл., г. Люберцы, ЖК "Люберецкий".

Разработал

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                       | стр. |
| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов                                          | 2    |
| 1 Общие данные                                                                        | 3    |
| 2 Меры обеспечения безопасности                                                       | 3    |
| 3 Использование средств защиты                                                        | 4    |
| 4 Специальные требования обеспечения безопасности грузов, конструкций, материалов     | 4    |
| 5 Требования при применении в работе машин (механизмов)                               | 5    |
| 6 Указания для обеспечения защиты от поражения электрическим током                    | 5    |
| 7 Дополнительные мероприятия                                                          | 6    |
| 8 Мероприятия по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийных ситуаций | 6    |
| Лист ознакомления с ППРВ                                                              | 7    |
| Приложение 1. Схемы страховок при монтаже букв информационной надписи                 |      |

|      |      |          |         |      |              |      |
|------|------|----------|---------|------|--------------|------|
|      |      |          |         |      | 02/20 – ППРВ | 1    |
|      |      |          |         |      |              | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |              |      |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение                     | Наименование                                 | Примечание |
|---------------------------------|----------------------------------------------|------------|
|                                 | <u>Ссылочные документы</u>                   |            |
| Приказ от 28.03.2014г.<br>№155н | Правила по охране труда при работе на высоте |            |
|                                 | <u>Прилагаемые документы</u>                 |            |
|                                 |                                              |            |
|                                 |                                              |            |
|                                 |                                              |            |

|      |      |          |         |      |              |      |
|------|------|----------|---------|------|--------------|------|
|      |      |          |         |      | 02/20 - ППРВ | 2    |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |              | Лист |

|                                                                                                  |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
|                                                                                                  |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |
| 1. Общие данные                                                                                  |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |
| 1.1. Организация (проводящая работы)                                                             |      |          | ООО «АЛЬП ПАРИТЕТ»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |              |
| 1.2. Место выполнения работ (наименование, фактический адрес заказчика)                          |      |          | Московская обл., г. Люберцы, ЖК "Люберецкий"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |              |
| 1.3. Ответственный руководитель работ                                                            |      |          | Крутилин Ю.Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |              |
| 1.4. Ответственный исполнитель работ                                                             |      |          | Митринюк О.В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |              |
| 1.5. Исполнители работ                                                                           |      |          | Черных В.В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |              |
| 1.6. Виды работ                                                                                  |      |          | <p>Монтаж букв информационной надписи на стреле башенного крана. Информационная надпись представляет собой отдельные буквы выполненные из светодиодной ленты и закрепленные на каркасе из стальной сетки.</p> <p>Конструктивные решения по информационной надписи приведены в проекте ШИФР: КОРГ. 002806.000.</p> <p>Решения по электроснабжению приведены в проекте ШИФР: КОРГ. 002806.000-ЭЛ.</p> <p>Методы монтажа приведены в проекте 02/20-ППР.</p> |      |              |
| 2. Меры обеспечения безопасности                                                                 |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |
| 2.1. Первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций                                |      |          | Не предусмотрено                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |              |
| 2.2. Временные ограждающие устройства                                                            |      |          | Под местом производства работ (внизу) при помощи сигнальной ленты ограждается зона повышенной опасности, согласно приложения N 11 к Правилам по охране труда при работе на высоте.                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |              |
| 2.3. Средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи |      |          | Работы проводятся в светлое время суток на открытом воздухе при естественном освещении.<br>Связь осуществляется с помощью портативных раций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |              |
| 2.4. Используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса,   |      |          | Не предусмотрено                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |              |
| 2.5. Используемые грузоподъемные механизмы, люльки подъемников (вышек)                           |      |          | Подъем конструкций букв на стрелу осуществляется механизмами крана на крюковой подвеске с помощью приспособления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |              |
|                                                                                                  |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |
|                                                                                                  |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 02/20 - ППРВ |
|                                                                                                  |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |
| Изм.                                                                                             | Лист | № докум. | Подпись                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Дата | 3<br>Лист    |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.6. Технические средства безопасности и первичных средств пожаротушения                                                                                                                                        | Штатные, имеющиеся на строительной площадке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.7. Санитарно-бытовое обслуживание работников                                                                                                                                                                  | В соответствии с условиями предусмотренными на строительной площадке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.8. Требования по безопасному размещению машин и механизмов                                                                                                                                                    | При размещении автомобилей на погрузочно-разгрузочных площадках расстояние между автомобилями, стоящими друг за другом (в глубину), должно быть не менее 1м, а между автомобилями, стоящими рядом (по фронту), - не менее 1,5м. Если автомобили устанавливают для погрузки или разгрузки вблизи здания, то между зданием и задним бортом автомобиля (или задней точкой свешиваемого груза) должен соблюдаться интервал не менее 0,5м. Расстояние между автомобилем и местом складирования груза должно быть не менее 1м.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.9. Требования к обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования                                                                                                                              | Не предусмотрено                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.10. Требования по снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности                                                                                                    | Все подготовительные работы проводятся до начала выполнения работ на высоте.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3. Использование средств защиты                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.1. 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 | В качестве систем обеспечения безопасности применяются: страховочная система и система позиционирования:<br>- страховочная привязь с поясным ремнем ГОСТ Р ЕН 361-2008, ГОСТ Р ЕН 358-2008;<br>- регулируемый строп с амортизатором ГОСТ Р ЕН 355-2008 и монтажным карабином ГОСТ Р ЕН 362-2008;<br>- строп для рабочего позиционирования ГОСТ Р ЕН 358-2008;<br>- гибкие анкерные линии (2 шт.) - канат ф12 мм маркировочной группы 1670 Н/мм2, ГОСТ 2688-80; длина анкерной линии 10 м.<br>- талреп М24 DIN 1478;<br>- зажим №13 DIN 1142; дуги зажима устанавливаются со стороны короткого конца каната; зажимы затягиваются до тех пор, пока суммарный размер поперечника сжимаемых канатов не составит 0,6 от их номинальных размеров; - протектор из ПВХ шланга. |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Изм.                                                                                                                                                                                                            | Лист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| № докум.                                                                                                                                                                                                        | Подпись                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Дата                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 02/20 - ППРВ                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Лист                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
| 3.2. Места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на вы-соте                                                                                                                    | Гибкие анкерные линии (2 шт.) крепятся к металлоконструкциям стрелы крана.                                       |
| 3.3. Пути и средства подъема работников к рабочим местам или местам производства работ                                                                                                             | Подъем по стационарным лестницам крана.                                                                          |
| 4. Специальные требования обеспечения безопасности грузов, конструкций, материалов. (При перемещении их грузоподъемным краном или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования) |                                                                                                                  |
| 4.1. Средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и раствора с учётом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ                    | Не предусмотрено                                                                                                 |
| 4.2. Способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному                                                                                      | Строповку грузов осуществлять в соответствии со схемами приведенными в проекте производства работ шифр 02/20-ППР |
| 4.3. Приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов конструкций                                                                                                             | Не предусмотрено                                                                                                 |
| 4.4. Порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования                                                                                                                             | Монтаж вести непосредственно «с колес», складирование не предусматривается                                       |
| 4.5. Способы окончательного закрепления конструкций                                                                                                                                                | Согласно чертежам ШИФР: КОРГ. 002806.000                                                                         |
| 4.6. Способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений                                                                                            | Не предусмотрено                                                                                                 |
| 4.7. Способы удаления отходов и мусора                                                                                                                                                             | В существующие баки на стройплощадке                                                                             |
| 4.8. Защитные перекрытия (настилы) или козырьки при выполнении работ по одной вертикали                                                                                                            | Не предусмотрено                                                                                                 |
| 5. Требования при применении в работе машин (механизмов)                                                                                                                                           |                                                                                                                  |
| 5.1. Выбор типов, места установки и режима работы машин (механизмов)                                                                                                                               | Не предусмотрено                                                                                                 |
| 5.2. Способы, средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов                                                                          | Не предусмотрено                                                                                                 |
| 5.3. Величины ограничения пути движения или угла поворота машины                                                                                                                                   | Не предусмотрено                                                                                                 |
| 5.4. Средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь)                                                                                                     | Радиопереговорная связь с машинистом                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
| Изм.                                                                                                                                                                                               | Лист                                                                                                             |
| № докум.                                                                                                                                                                                           | Подпись                                                                                                          |
| Дата                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |
| 02/20 - ППРВ                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |
| 5                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
| Лист                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |                                                                                 |      |              |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |                                                                                 |      |              |      |
| 5.5. Особые условия установки машины в опасной зоне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          | Не предусмотрено                                                                |      |              |      |
| 6. Указания для обеспечения защиты от поражения электрическим током                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |                                                                                 |      |              |      |
| 6.1. Указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          | Не предусмотрено.                                                               |      |              |      |
| 6.2. Указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |          | В соответствии с Правилами эксплуатации электроустановок.                       |      |              |      |
| 7. Дополнительные мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |                                                                                 |      |              |      |
| 7.1. Дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          | Инструктаж до начала работ.                                                     |      |              |      |
| 7.2. 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. |      |              |      |
| 8. Мероприятия по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийных ситуаций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |          |                                                                                 |      |              |      |
| <p>Мероприятия по эвакуации и спасению работников выполнять в соответствии с утвержденным планом по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации.</p> <p>При аварийной ситуации и при проведении спасательных работ должно быть предусмотрено проведение мероприятий и применение эвакуационных и спасательных средств, позволяющих осуществлять эвакуацию людей в случае аварии или несчастного случая при производстве работ на высоте.</p> <p>Для уменьшения риска травмирования работника, оставшегося в страховочной системе после остановки падения в состоянии зависания, должны быть предусмотрены мероприятия и средства, позволяющие в максимально короткий срок освободить работника от зависания (не дольше 10 минут).</p> <p>Перед началом мероприятий по спасению, необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Известить ответственного руководителя и специалиста по охране труда о происшествии;</li> <li>- Остановить все работы;</li> <li>- Определить причину происшествия с пострадавшим и убедиться, что эти причины не окажут никакого травмирующего воздействия на команду, проводящую спасения, и других работников.</li> </ul> <p>После выполнения спасательных работ необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обеспечить оказание первой помощи и предотвращение дополнительных травм для пострадавшего.</li> <li>- Эвакуировать пострадавшего в безопасное место, в котором ему может быть оказана профессиональная медицинская помощь.</li> <li>- Организация транспортировки пострадавшего должна быть приемлемой на протяжении всей операции, действия спасателей должны быть эффективными и ни в коем случае не должны ухудшать состояние пострадавшего.</li> </ul> |      |          |                                                                                 |      |              |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |                                                                                 |      |              |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |                                                                                 |      | 02/20 – ППРВ | 6    |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Лист | № докум. | Подпись                                                                         | Дата |              | Лист |

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ С ППРВ**  
(заполняется руководителем работ)

| №<br>П/П | ФИО | Должность | № документа<br>по ТБ | Дата<br>ознакомления | Подпись |
|----------|-----|-----------|----------------------|----------------------|---------|
| 1        |     |           |                      |                      |         |
| 2        |     |           |                      |                      |         |
| 3        |     |           |                      |                      |         |
| 4        |     |           |                      |                      |         |
| 5        |     |           |                      |                      |         |
| 6        |     |           |                      |                      |         |
| 7        |     |           |                      |                      |         |
| 8        |     |           |                      |                      |         |
| 9        |     |           |                      |                      |         |
| 10       |     |           |                      |                      |         |
| 11       |     |           |                      |                      |         |
| 12       |     |           |                      |                      |         |
| 13       |     |           |                      |                      |         |
| 14       |     |           |                      |                      |         |
| 15       |     |           |                      |                      |         |
| 16       |     |           |                      |                      |         |
| 17       |     |           |                      |                      |         |

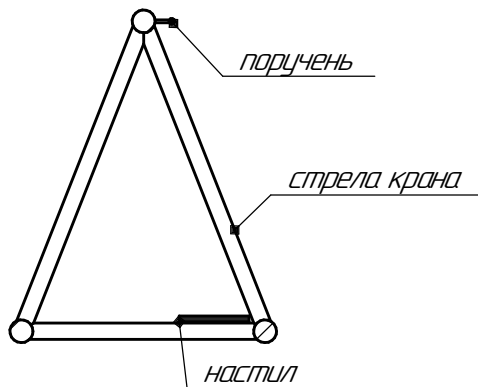


## Схемы страховок при монтаже букв информационной надписи

### 1. Перемещение к месту монтажа (и обратно) на стреле башенного крана

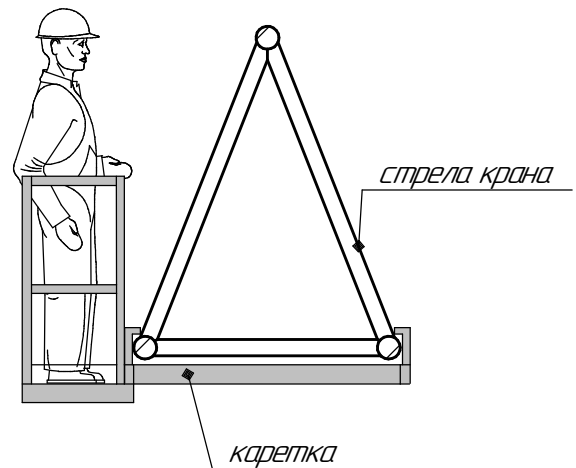
#### Вариант 1

Перемещение к месту монтажа по настилу стрелы. Крепление стропами к верхней балке стрелы, либо к установленным горизонтальным анкерным линиям, либо (при наличии) к поручню.



#### Вариант 2

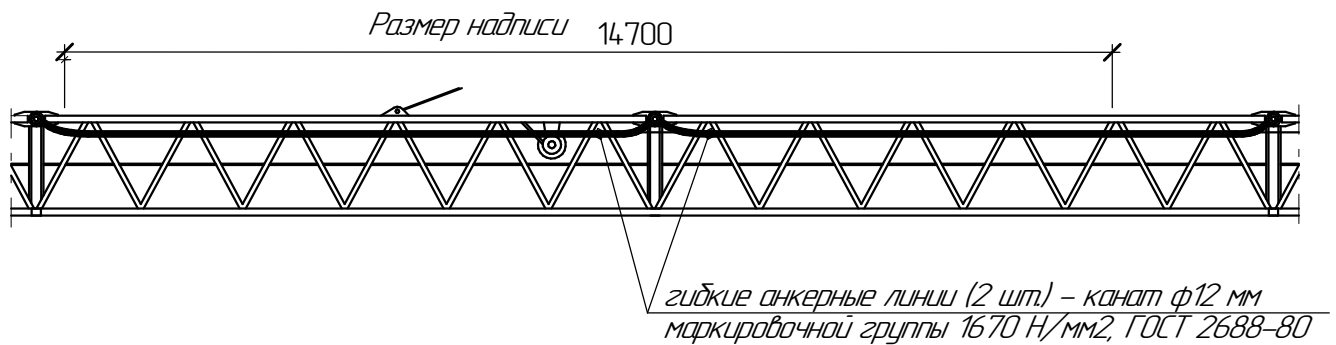
Перемещение к месту монтажа на каретке. Крепление стропами к конструкциям ограждения площадки каретки.



### 2. Монтаж конструкций букв информационной надписи на стреле башенного крана

Вариант 1. Крепление стропами к существующей горизонтальной анкерной линии.

Вариант 2. Установка новых горизонтальных анкерных линий (2 шт.), с последующим креплением к ним.



|              |      |      |        |       |      |
|--------------|------|------|--------|-------|------|
| Взам. инв. № |      |      |        |       |      |
| Подп. и дата |      |      |        |       |      |
| Инв. № подл. |      |      |        |       |      |
| Изм.         | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| 02/20-ППРВ   |      |      |        |       | Лист |

|                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <p>Размер надписи 14700</p> <p>гибкие анкерные линии (2 шт.) - канат ф12 мм<br/>маркировочной группы 1670 Н/мм², ГОСТ 2688-80</p> |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|