

**СТРАХОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО**  
**СУ-1**

**Паспорт**  
**Инструкция по эксплуатации**  
**Техническое описание**  
**ТУ 32.99.11-081-12719185-2021**

## Содержание

|                                               |   |          |
|-----------------------------------------------|---|----------|
| <b>1. Назначение изделия</b>                  | — | <b>3</b> |
| <b>2. Основные технические характеристики</b> | — | <b>3</b> |
| <b>3. Устройство и принцип работы</b>         | — | <b>4</b> |
| <b>4. Техника безопасности</b>                | — | <b>5</b> |
| <b>5. Комплектность</b>                       | — | <b>5</b> |
| <b>6. Техническое обслуживание</b>            | — | <b>5</b> |
| <b>7. Транспортировка и хранение</b>          | — | <b>6</b> |
| <b>8. Гарантийные обязательства</b>           | — | <b>6</b> |
| <b>9. Свидетельство о приемке</b>             | — | <b>6</b> |

# 1 Назначение изделия

1.1 Страховочное устройство СУ-1 (далее – приспособление) предназначено для обеспечения безопасного подъема, работы и спуска верхолазов с опор ВЛ (ВЛС) и конструкций ОРУ. При определенных обстоятельствах возможно использование, в условиях отсутствия напряжения, данного изделия для других верхолазных работ при обслуживании ВЛ до 10 кВ и выше, а также на полигонах и в учебных центрах при обучении молодых электромонтеров подъему на опоры при помощи когтей, лазов и прочих верхолазных работах.

Приспособление обеспечивает безопасное перемещение рабочего по опоре (конструкции) на этапах, когда невозможно обеспечить безопасность только с помощью предохранительного пояса, и исключает самопроизвольное движение (падение) рабочего вниз.

Приспособление закрепляется на опоре вручную, без применения инструмента и выполняются без подъема на опору.

1.2 Приспособление изготавливается в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 1 и предназначено для использования на открытом воздухе (группа УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69).

## 2 Основные технические характеристики

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| 2.1 Максимальное сечение траверсы ВЛ, мм   | – 100  |
| 2.2 Допускаемая нагрузка на устройство, кг | – 400  |
| 2.3 Длина штанги в собранном виде, мм      | – 5600 |
| 2.4 Длина анкерной линии, м                | – 10   |
| 2.5 Масса, кг не более                     | – 8    |



### 3 Устройство и принцип работы

3.1 СУ-1 (рис.1) состоит из крюка 1, штанги 2 и гибкой анкерной линии 3. Принцип работы всего комплекта заключается в следующем: крюк, представляющий собой согнутый стержень с диаметром зева 110 мм, с укрепленной на нем петле 4 (рис.2) к которой с помощью карабина 3 крепится гибкая анкерная линия с помощью сборной штанги, закрепляющейся своим верхним звеном в соединительной муфте 2 поднимается на необходимую высоту и цепляется за траверсу ВЛ.

3.2 Перед началом работы необходимо тщательно осмотреть саму опору, осмотреть крюк и проверить его на предмет отсутствия трещин, разрывов сварных швов и других дефектов, а также проверить целостность троса гибкой анкерной линии, её карабин и работу ползункового устройства.

3.2.1. Соедините одно звено штанги с устройством фиксирующим. Для этого нажмите на кнопки 1 (рис.2) фиксатора звена штанги, вставьте штангу в отверстие соединительной муфты устройства, отпустите кнопки фиксатора и поверните звено штанги вокруг продольной оси. При совмещении отверстий в соединительной муфте 2 с кнопками фиксатора произойдет соединение звена штанги с крюком.

3.2.2. Соедините оставшиеся звенья штанги. Штанга с подпятником устанавливается последней.

3.2.3. Закрепите карабин 3 гибкой анкерной линии на скобе 4 крюка.

3.2.4. Положите собранную штангу на грунт, расправьте гибкую анкерную линию.

3.2.5. Возьмитесь примерно за середину собранной штанги и поднимайте изделие в вертикальное положение.

3.2.6. Поднимите собранное устройство до высоты траверсы опоры ВЛ или конструкции ОРУ и закрепите крюк.

3.2.7. Пристегните монтажный пояс за крепежный элемент ползункового устройства гибкой анкерной линии. Устройство готово для подъема на опору.

3.2.8. После окончания работ демонтаж устройства производить в обратной последовательности, при этом не допускаются удары любой частью устройства о поверхность или какие-либо строения и т.п.

## 4 Техника безопасности

4.1 К установке на опоры и обслуживанию устройства допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

4.2 При монтаже и демонтаже устройства на опорах необходимо использовать средства индивидуальной защиты персонала (рукавицы и каски) в соответствии с «Правилами применения средств защиты, используемых в электроустановках» (раздел 2.2).

4.3 При обнаружении на крюке разрывов сварных швов и других дефектов, устройство бракуется и отправляется для ремонта на предприятие-изготовитель.

4.4 Гибкая анкерная линия должна эксплуатироваться, обслуживаться и испытываться согласно паспорту и инструкции по эксплуатации, прилагаемой к ней.

## 5 Комплектность

5.1 Комплект поставки включает в себя:

- |                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| • Крюк                                | - 1 шт. |
| • Штанга сборная                      | - 1 шт. |
| • Гибкая анкерная линия               | - 1 шт. |
| • Паспорт. Инструкция по эксплуатации | - 1 шт. |

## 6 Техническое обслуживание

6.1 Не реже одного раза в 6 месяцев следует проводить техническое обслуживание, при котором необходимо:

- протирать устройство чистой ветошью;
- смазать внутреннюю поверхность соединительных муфт маслом.

6.2 При необходимости предприятие-изготовитель проводит техническое обслуживание и периодическую проверку изделия.

## 7 Транспортировка и хранение

7.1 Хранить устройство необходимо в закрытом помещении или закрытом кузове бригадной машины. Запрещается хранение устройства в помещениях, где воздух содержит примеси агрессивных паров и газов.

7.2 Запрещается хранение гибкой анкерной линии вблизи источников тепла с температурой 170°C и выше.

7.3 Не допускается попадание на материал каната гибкой анкерной линии концентрированных минеральных кислот (муравьиной, соляной, серной) и некоторых органических растворителей (фенола, крезола и др).

7.4 При перевозке к месту работы необходимо исключить попадание на крюк тяжелых предметов. Сборную штангу необходимо перевозить в разобранном виде.

7.5 Во избежание коррозии элементов привода после работы во время выпадения осадков необходимо протереть их от влаги.

## 8 Гарантийные обязательства

8.1 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

8.2 При отказе в работе или неисправности в период действия гарантийных обязательств изделие должно быть направлено на ремонт по адресу предприятия-изготовителя:

## 9 Свидетельство о приемке

9.1 Страховочное устройство СУ-1, заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлено, согласно ТУ 32.99.11-081-12719185-2021 принято и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска

Контролер ОТК \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
подпись, дата ФИО

М.П.

---



**Предприятие ООО «Квазар» осуществляет комплексные поставки следующих изделий:**

|    |                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Приборы электрохимзащиты подземных трубопроводов                                                       |
| 2  | Материалы для термитной сварки                                                                         |
| 3  | Газоанализаторы                                                                                        |
| 4  | Диагностика. Приборы контроля (по инструкции РД12-411-01 для диагностирования подземных трубопроводов) |
| 5  | Трассоискатели трубопроводов и кабелей                                                                 |
| 6  | Электроизмерительные приборы                                                                           |
| 7  | Наборы инструментов                                                                                    |
| 8  | Инструмент специальный неискрообразующий                                                               |
| 9  | Тренажеры-манекены для обучения первой доврачебной медицинской помощи                                  |
| 10 | Толщиномеры, твердомеры, адгезиметры, дефектоскопы                                                     |
| 11 | Лабораторные стенды                                                                                    |
| 12 | Приборы и оборудование для котельных, средства автоматизации теплоэнергетики                           |
| 13 | Приборы пирометрии и поиска коммуникаций                                                               |
| 14 | Приборы для лабораторий анализа параметров нефтепродуктов                                              |
| 15 | Промышленные счетчики газа                                                                             |
| 16 | Валы гибкие, металлорукава                                                                             |
| 17 | Течеискатели воды                                                                                      |