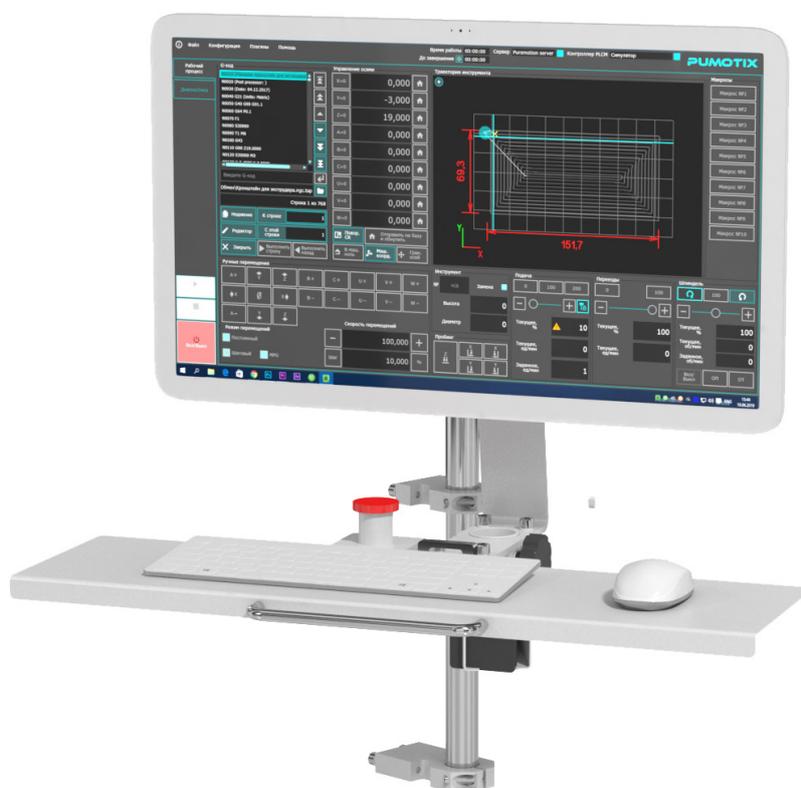


# REINER

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### КРОНШТЕЙН МОНИТОРА И КЛАВИАТУРЫ

# REINER F10U



## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. Введение  | 2  |
| 2. Характеристики и параметры продукции                        | 4  |
| 3. Меры безопасности   | 12 |
| 4. Монтаж и эксплуатация                                       | 12 |
| 5. Маркировка, упаковка, хранение, транспортировка, утилизация | 13 |
| 6. Гарантийные обязательства                                   | 16 |



# 1

## Введение

Кронштейн монитора и клавиатуры REINER F1U.  
Разработано и произведено в России.

### 1. Артикул

| Модель                                     | Артикул    |
|--|------------|
| Кронштейн монитора и клавиатуры REINER F1U | REINER F1U |

### 2. Комплект поставки

Базовая комплектация:

- шток в сборе с зажимными кронштейнами — 1 шт.;
- рычаг в сборе — 1 шт.;
- кронштейн монитора в сборе — 1 шт.;
- кнопка E-stop — 1 шт.;
- полка — 1 шт.;
- кронштейн VESA — 1 шт.;
- кронштейн кнопки E-stop — 1 шт.;
- скоба — 1 шт.;
- кольцо 32 — 1 шт.;
- кольцо 44 — 1 шт.;
- маховичок — 3 шт.;
- болт M8x70 ГОСТ 7798-70 — 2 шт.;
- болт M8x90 ГОСТ 7802-81 — 1 шт.;
- винт M4x10 ГОСТ Р ИСО 7045 — 6 шт.;
- винт M5x10 ГОСТ Р ИСО 7046-1 — 6 шт.;
- винт M8x16 ГОСТ 11738-84 — 2 шт.;
- шайба 4 65Г 019 ГОСТ 6402-70 — 4 шт.;
- шайба 8 ГОСТ 6402-70 — 3 шт.;
- шайба 8 ГОСТ 11371-78 — 3 шт.;
- шайба 8 ГОСТ 10463-81 — 1 шт.;
- шайба 10 ГОСТ 10463-81 — 1 шт.



### 3. Назначение документа

---

Руководство по эксплуатации изделия (далее по тексту — РЭ) включает в себя общие сведения, предназначенные для ознакомления обслуживающего персонала с работой и правилами эксплуатации изделия «Кронштейн монитора и клавиатуры REINER F1U» (далее по тексту — изделие или кронштейн). Документ содержит технические характеристики, описание конструкции и принципа действия, а также сведения, необходимые для правильной эксплуатации изделия.

Перед началом работы следует ознакомиться с руководством по эксплуатации изделия. К работе допускаются лица, ознакомленные с принципом работы и конструкцией изделия. Запрещается производить монтаж и демонтаж изделия при включенном электропитании станка.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить непринципиальные изменения, не ухудшающие технические характеристики изделия. Данные изменения могут быть не отражены в тексте настоящего документа.

01

### 4. Термины, аббревиатуры и сокращения

---

В документе используются следующие термины, аббревиатуры и сокращения:

**РЭ** — Руководство по эксплуатации изделия.

**ЧПУ** — Числовое программное управление.

**ПК** — Персональный компьютер.

### 5. Используемые символы

---



#### **Информация, подсказка, на заметку**

Этот символ указывает на полезную дополнительную информацию



#### **Внимание**

Игнорирование таких предупреждений может привести к ошибкам или неправильному функционированию



# 2

## Характеристики и параметры продукции

### 1. Общие сведения

Кронштейн монитора и клавиатуры модели REINER F1U предназначен для оснащения рабочих мест на базе верстаков REINER. Общий вид показан на рис. 1. Кронштейн позволяет устанавливать мониторы с креплением VESA с возможностью регулировки угла наклона и имеет площадку для размещения клавиатуры и мыши. Рядом с площадкой установлена кнопка аварийной остановки E-stop. Кронштейн имеет возможность поворота по двум осям с ручной фиксацией. Высота кронштейна регулируется для обеспечения работы в сидячем и стоячем положениях.

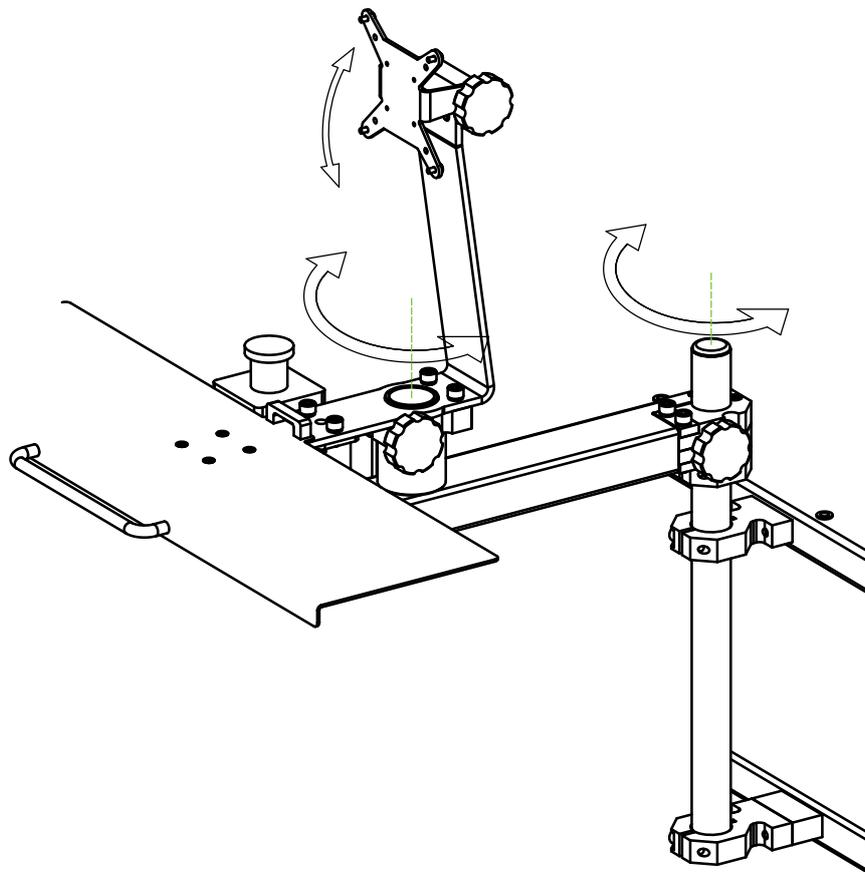


Рис. 1. Общий вид кронштейна монитора и клавиатуры REINER F1U



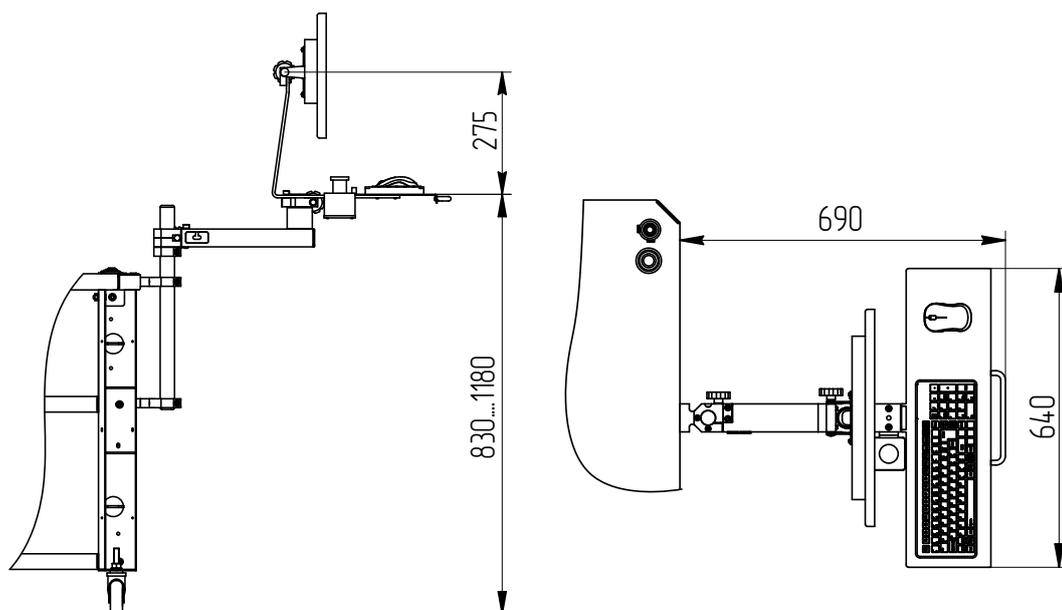


Рис. 2. Габаритные размеры кронштейна монитора и клавиатуры REINER F1U

02

## Технические характеристики

| Параметры                       | REINER F1U              |
|---------------------------------|-------------------------|
| Крепление монитора              | 75x75, 100x100. M4      |
| Вес монитора, максимальный      | 14 кг                   |
| Регулировка монитора по наклону | вниз/вверх — 10/30 град |
| Площадка под клавиатуру, ДхШ    | 640x180 мм              |
| Нагрузка на площадку, не более  | 20 кг                   |
| Габаритные размеры, ШxВxД       | 690x645x640 мм          |
| Масса                           | 8 кг                    |

## 2. Сборка кронштейна

### Подготовка к сборке. Необходимые инструменты

Сборка кронштейна монитора и клавиатуры осуществляется при монтаже его на верстак. При сборке в отсутствии верстака следуйте теми же шагами.

Необходимые инструменты:

- отвертка крестовая PH2;
- отвертка шлицевая SL4;
- шестигранники 2.5; 6.



## Установка штока на верстак

Достаньте из упаковки шток в сборе с зажимными кронштейнами. Прикрутите нижний зажимной кронштейн к верхней полке верстака винтами М8 через проставку, а верхний зажимной кронштейн к столешнице без проставки, как показано на рис. 3.

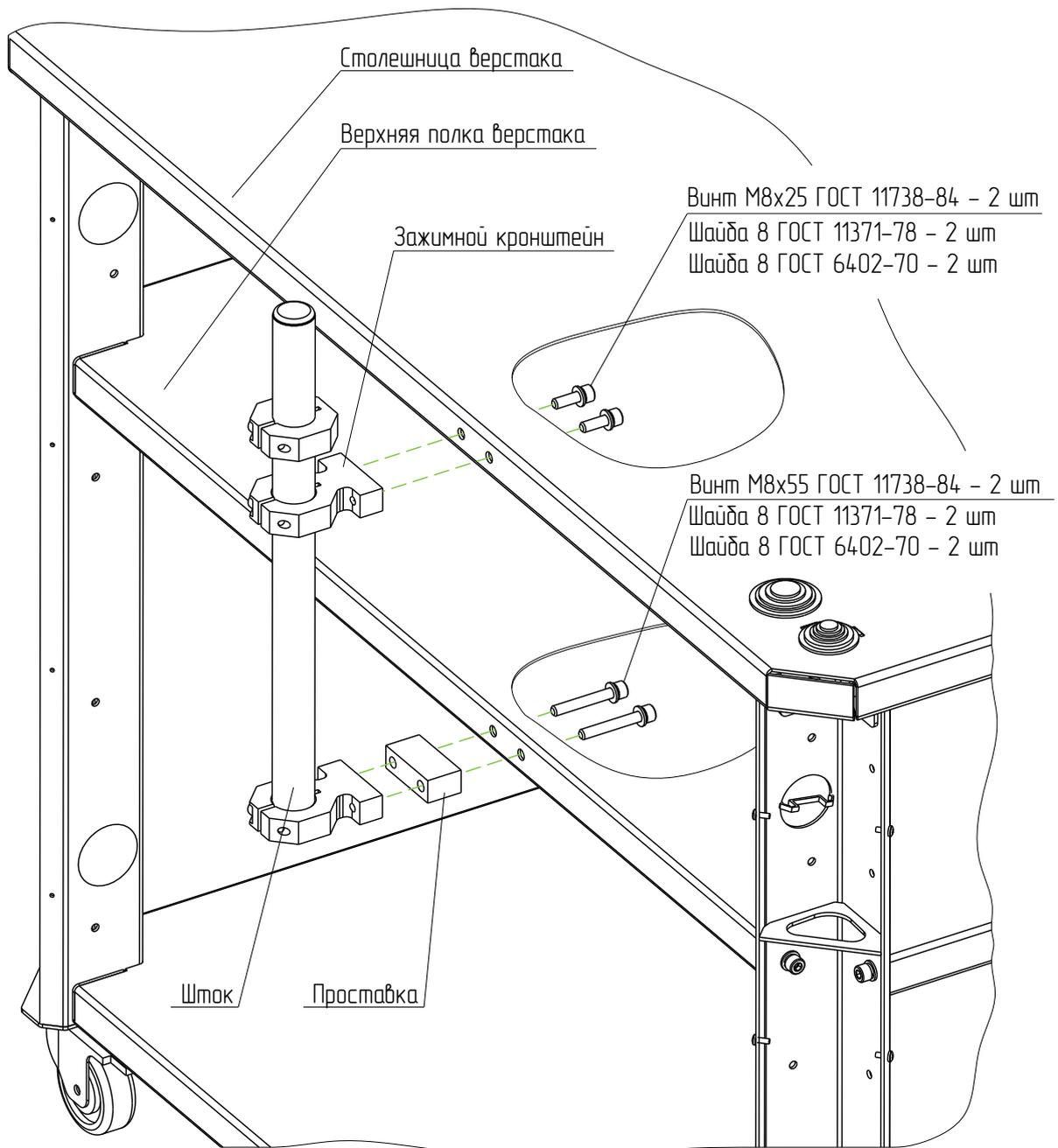


Рис. 3. Установка штока на верстак



## Установка рычага

Распакуйте рычаг в сборе, кольцо 32 мм, болт М8х70 и маховичок. Наденьте на шток кольцо 32 мм, а затем рычаг, как показано на рис. 4. Установите болт М8х70 в отверстие головки рычага и накрутите на болт маховичок через шайбу.

Примечание: показана установка рычага в положение над верхним зажимным кронштейном. Такое положение предназначено для работы стоя. Для работы сидя рычаг необходимо установить на штоке между зажимными кронштейнами.

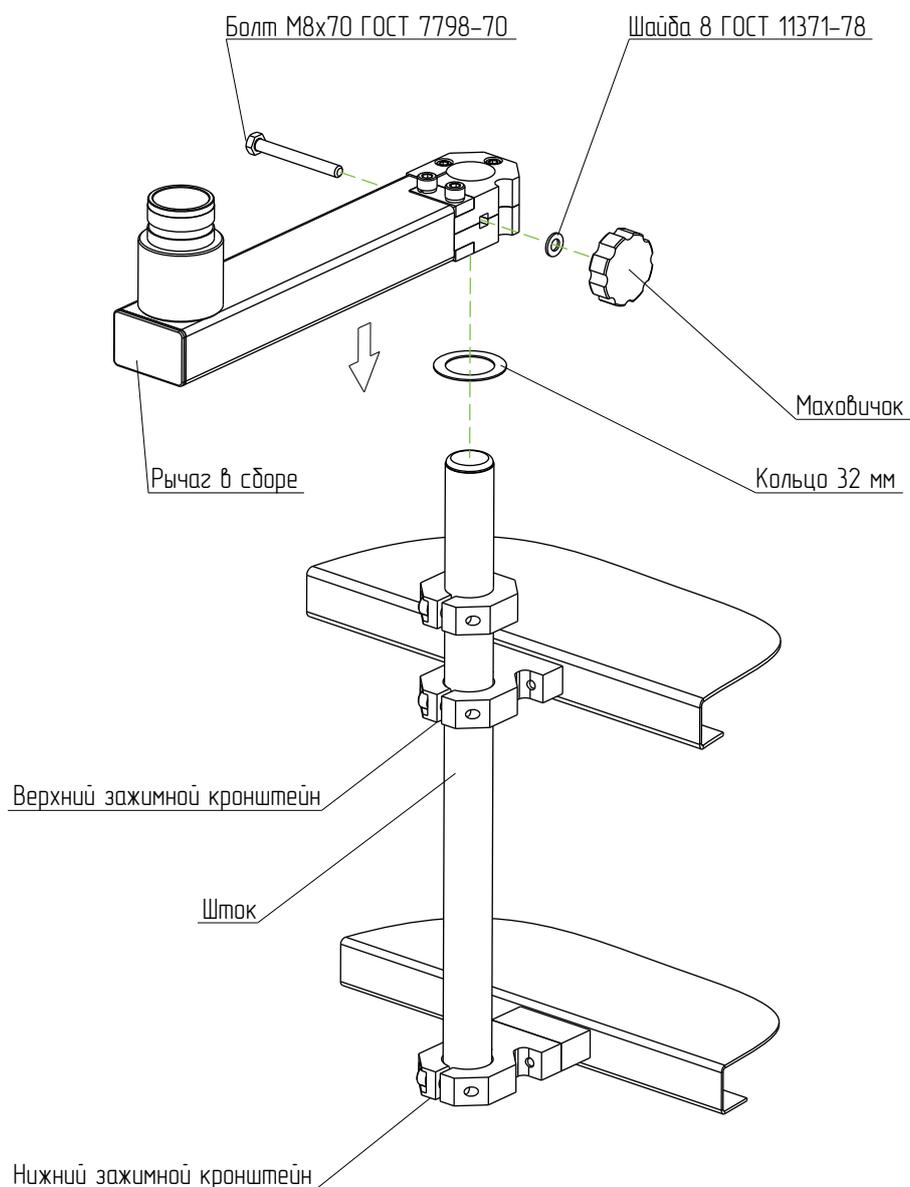


Рис. 4. Установка рычага



## Установка кронштейна монитора

Достаньте из упаковки кронштейн монитора в сборе, болт М8х70 и маховичок. Выверните стопорный винт в задней части колодки до начала его выступания наружу. Наденьте на поворотный штырь рычага кольцо 44 мм, а затем кронштейн монитора, как показано на рис. 5. Заверните стопорный винт до упора, а затем выверните на четверть оборота. Установите болт М8х70 и маховичок.

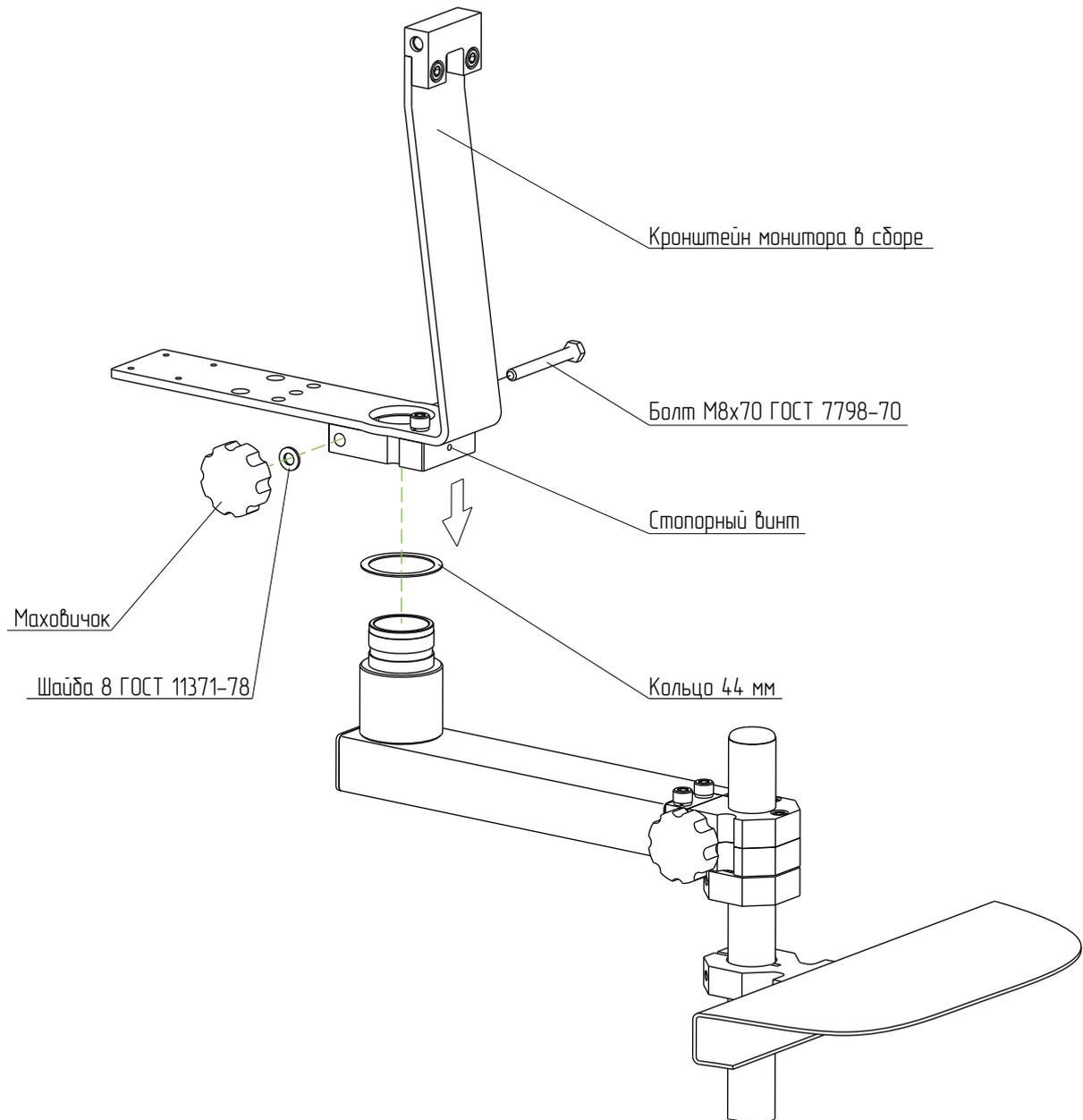


Рис. 5. Установка кронштейна монитора



## Установка кнопки E-stop

Распакуйте кнопку E-stop и кронштейн кнопки E-stop. Прикрутите кронштейн кнопки E-stop снизу к кронштейну монитора винтами М8, как показано на рис. 6. Прикрутите кнопку E-stop к кронштейну двумя винтами М4 (для чего необходимо разобрать кнопку).

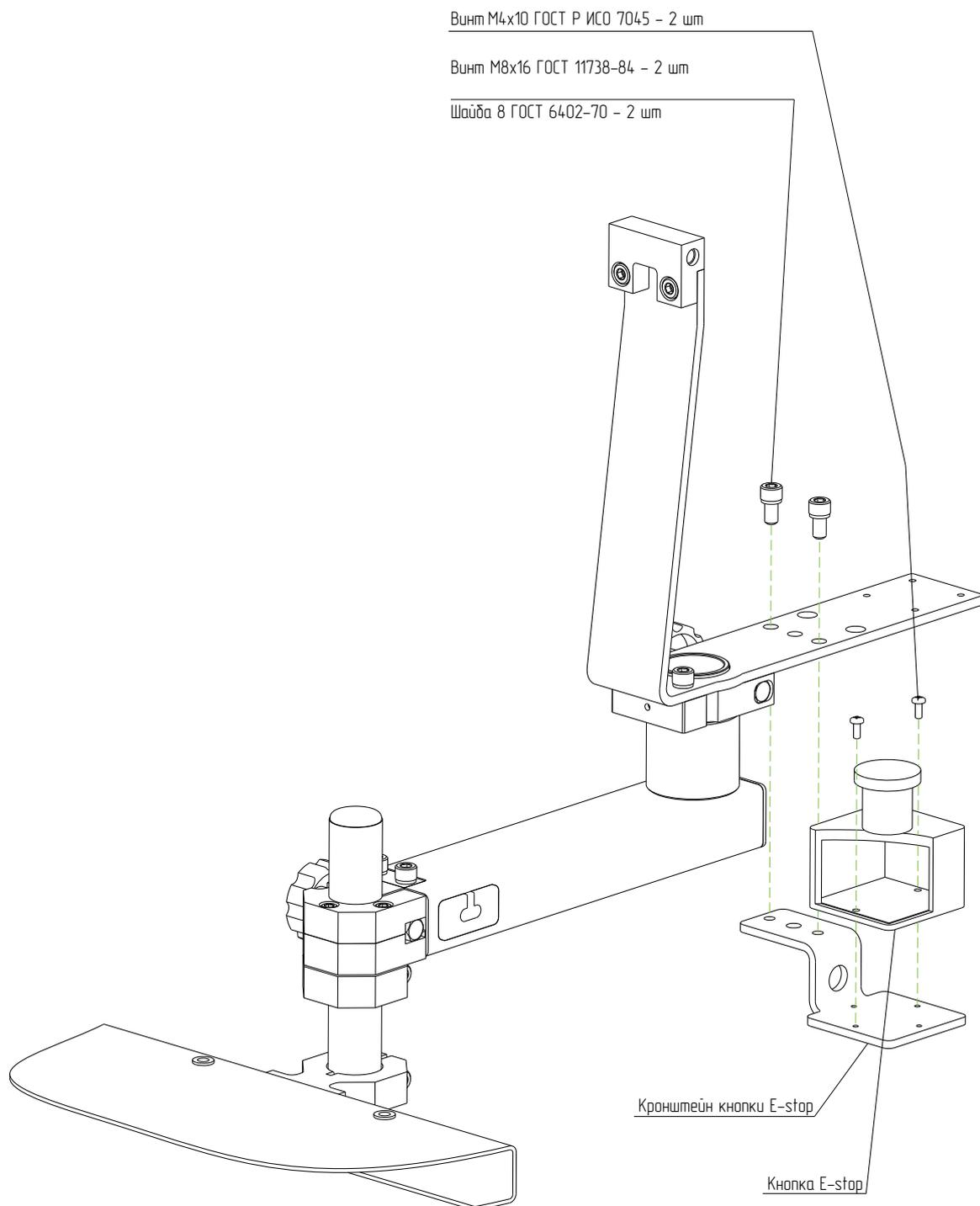


Рис. 6. Установка кнопки E-stop



Более подробную информацию по использованию и настройке нашей продукции Вы найдете на [reiner-cnc.ru](http://reiner-cnc.ru)

## Установка полки

Достаньте из упаковки полку и скобу. Прикрутите к полке скобу, а затем полку к кронштейну монитора винтами М5 (рис. 7).

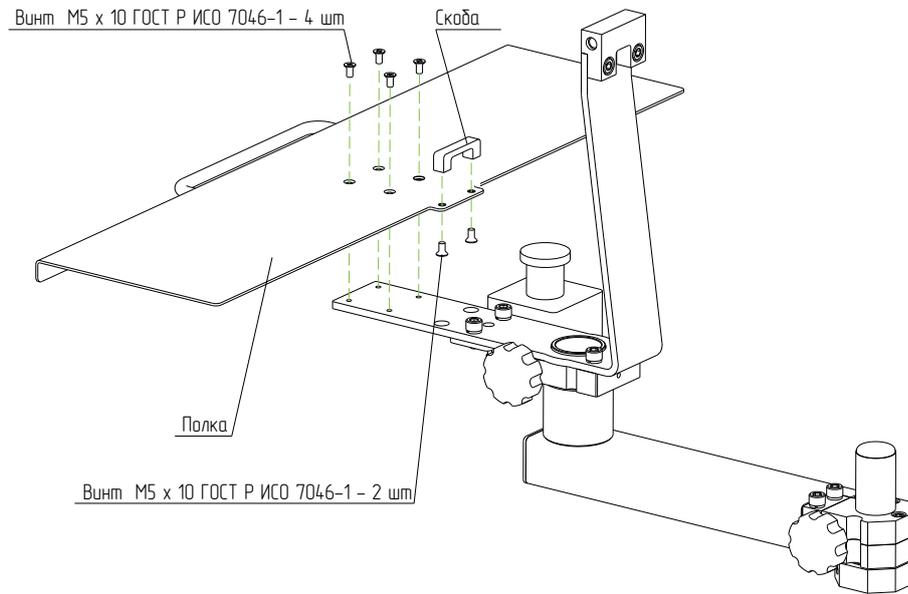


Рис. 7. Установка полки

## Установка кронштейна VESA

Распакуйте кронштейн VESA и закрепите его на верхней головке кронштейна монитора, как показано на рис. 8.

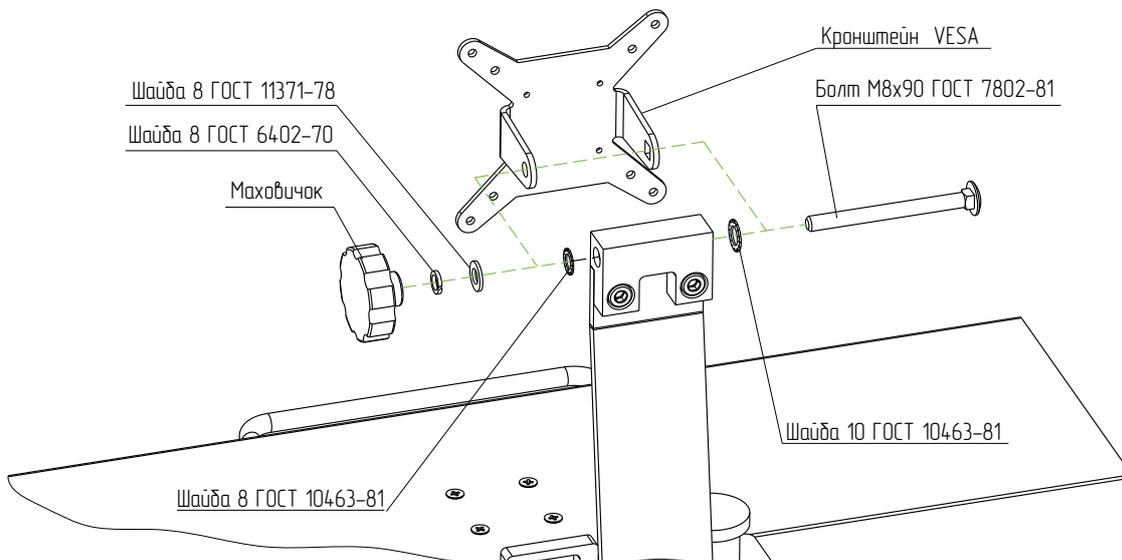


Рис. 8. Установка кронштейна VESA



## Крепление монитора

Кронштейн монитора и клавиатуры REINER F1U рассчитан на установку монитора, оснащенного креплением VESA 75x75 или 100x100. Для крепления монитора используйте все четыре крепежные отверстия во избежание повреждения монитора или нанесения травм оператору. Комплектные винты M4x10 могут не подойти под Вашу модель монитора. В таком случае следует приобрести подходящие крепежные винты дополнительно.

## Прокладка кабелей (проводов)

Провода клавиатуры, мыши, кнопки E-stop и монитора прокладываются внутри рычага. Провода клавиатуры и мыши дополнительно удерживаются скобой. Для прокладки проводов необходимо снять боковую и торцевую пластиковые заглушки (рис. 9), а после вернуть их на место.

Примечание: кабель питания и сигнальный кабель монитора заводятся через боковое окно в рычаге.

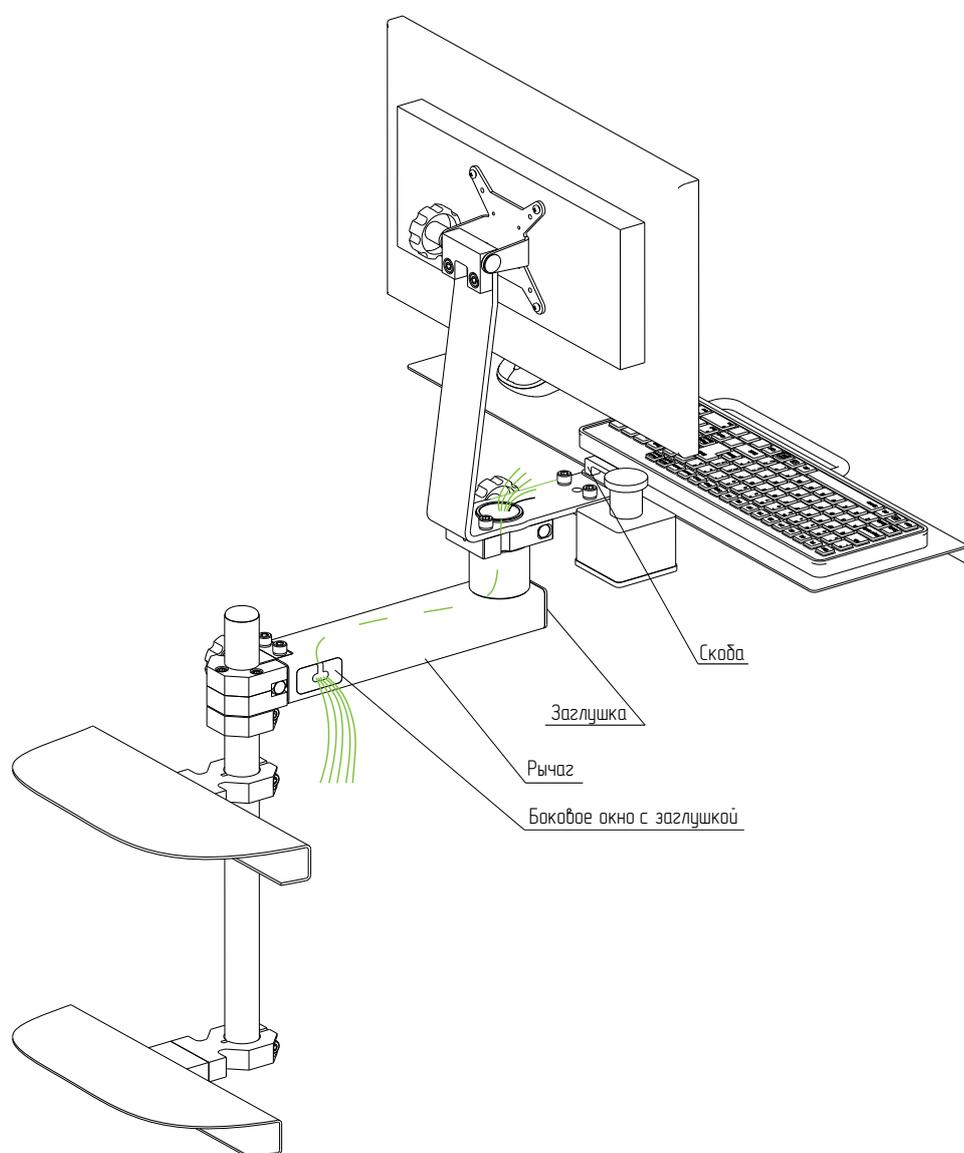


Рис. 9. Прокладка кабелей



Более подробную информацию по использованию и настройке нашей продукции Вы найдете на [reiner-cnc.ru](http://reiner-cnc.ru)

### 3. Устойчивость к воздействию внешних факторов

| Влияющая величина                 | Значение      |
|-----------------------------------|---------------|
| Диапазон рабочих температур       | +15°C ~ +35°C |
| Относительная влажность, не более | <80%          |

02

### 4. Правила и условия безопасной эксплуатации



Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

Производитель не несет ответственности при неправильном использовании оборудования и при неисполнении пользователем мер предосторожности.

03

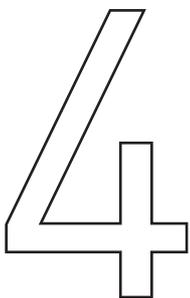


## Меры безопасности

Запрещается использование изделия в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Подключение, регулировка и техническое обслуживание изделия должно производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации изделия.

04



## Монтаж и эксплуатация

### 1. Монтаж изделия

Работы по монтажу и подготовке кронштейна должны выполняться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство и прошедшими инструктаж по технике безопасности.

Место установки верстака должно обеспечивать:

- ровный фундамент и прочный пол;



- температуру окружающей среды от +15 до +35°C, при влажности не более 80%;
- свободное пространство вокруг кронштейна для обслуживания и ремонта;
- свободное пространство для перемещения оператора;
- запыленность помещения в пределах санитарной нормы;
- достаточное проветривание;
- достаточную освещенность не менее 300 лк;
- исключение воздействия местного нагрева;
- исключение воздействия механических вибраций;
- исключение воздействия токов высокой частоты;
- исключение концентрации пожароопасных и взрывоопасных паров и пыли.

## 2. Техническое обслуживание изделия

---

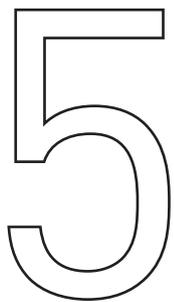
Срок службы, производительность и точность работы изделия зависит от аккуратного отношения к оборудованию и своевременного ухода.



Перед техобслуживанием, сервисом и проверкой обязательно требуется выключать питание.

Изделие необходимо содержать в чистоте. После окончания работы кронштейн необходимо очистить от продуктов обработки. Произвести внешний осмотр на отсутствие повреждений и устранить, если таковые имеются.

В процессе работы некоторые узлы и детали изделия нормально изнашиваются, и его работоспособность нарушается. При сильном износе узлов и деталей их необходимо заменить.



# Маркировка, упаковка, хранение, транспортировка, утилизация

## 1. Маркировка изделия

---

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия;
- серийный номер изделия;
- дату изготовления.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.





Более подробную информацию по использованию и настройке нашей продукции Вы найдете на [reiner-cnc.ru](http://reiner-cnc.ru)

# REINER

## Кронштейн монитора и клавиатуры Reiner F1U

Сделано в России

[www.reiner-cnc.ru](http://www.reiner-cnc.ru)

05

## 2. Упаковка

К заказчику кронштейн доставляется в разобранном виде. Оборудование упаковано в жесткий ящик. Все разгрузочные и погрузочные перемещения требуется вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования до сборки необходимо соблюдать условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- не кантовать;
- хранить при температуре от +5 до +35°C, при влажности не более 80% (при +25°C).

## 3. Условия хранения изделия

Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа 2С (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий) при температуре от минус 40°C до плюс 60°C и относительной влажности воздуха не более 80% (при плюс 35°C).

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

## 4. Срок хранения

Срок хранения изделия в потребительской таре без переконсервации — не менее шести месяцев.

## 5. Предельный срок хранения

При длительном (более шести месяцев) хранении изделие должно находиться в упакованном виде и содержаться в отопляемых хранилищах не более 3 лет при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25°C.





## 6. Правила постановки изделия на хранение

---

При постановке изделия на длительное хранение его необходимо упаковать в упаковочную тару предприятия-поставщика.

## 7. Правила снятия с хранения

---

Ограничения и специальные процедуры при снятии изделия с хранения не предусмотрены. При снятии с хранения изделие следует извлечь из упаковки.

05

## 8. Условия транспортирования

---

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Диапазон температур     | от -40°C до +60°C                       |
| Относительная влажность | 90% при +35°C                           |
| Атмосферное давление    | от 70 до 106,7 кПа (537-800 мм рт. ст.) |

## 9. Подготовка к транспортированию

---

Изделие должно быть закреплено для обеспечения устойчивого положения, исключения взаимного смещения и ударов. При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков, нанесенных на транспортной таре.

## 10. Утилизация

---

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы.

В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим частям и крепежным деталям.

Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.





## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

### 1. Общие положения

---

1.1. В случае приобретения товара в виде комплектующих Продавец гарантирует работоспособность каждой из комплектующих в отдельности, но не несет ответственности за качество их совместной работы (неправильный подбор комплектующих). В случае возникновения вопросов Вы можете обратиться за технической консультацией к специалистам компании.

1.2. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара имеющегося у Покупателя либо приобретенного им у третьих лиц.

1.3. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

### 2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание:

---

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

### 3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

---

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

### 4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

---

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.



4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Обращаем Ваше внимание на то, что в документации возможны изменения в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции. Последние версии Вы всегда можете скачать на нашем сайте [reiner-cnc.ru](http://reiner-cnc.ru)

Редакция от 17.09.2021

## КОНТАКТЫ

**8 (800) 505-63-74 бесплатные звонки по РФ**