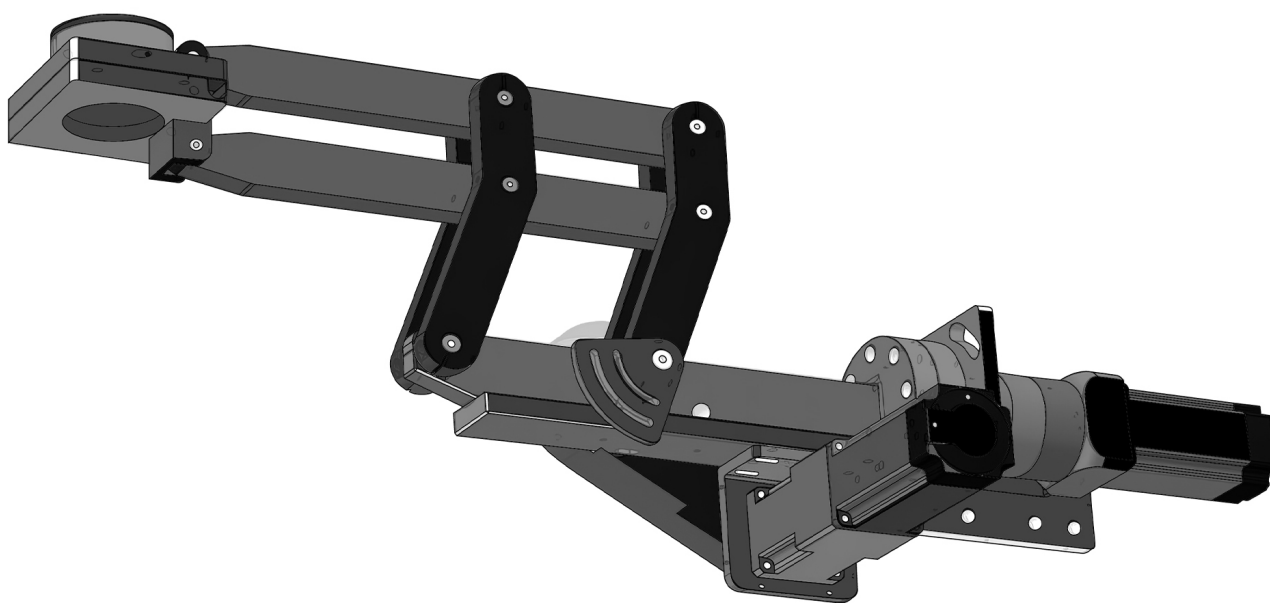


РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
Держатель резака с
поворотным механизмом



1. Наименование и артикул изделий.

Наименование	Артикул
Держатель резака с поворотным механизмом FL-A1	FL-A1
Держатель резака с поворотным механизмом FL-A1-SR	FL-A1-SR

2. Комплект поставки: держатель резака с поворотным механизмом.

3. Информация о назначении продукции.

Держатель резака с поворотным механизмом предназначен для использования в системах резки труб. Этот механизм позволяет выполнять резку под углом, что существенно расширяет возможности обработки труб различного диаметра и длины. Держатель способен поворачиваться на 45° в направлении диаметра трубы, а также на 45° вдоль оси трубы, обеспечивая гибкость и точность резки под углом. Конструкция устройства выполнена из алюминия.

Держатель резака поставляется в двух вариантах комплектации: A1 и A1-SR.

1. Держатель резака FL-A1 представляет собой базовую механическую конструкцию, содержащую только механические компоненты. Он предназначен для интеграции с имеющимися приводами и системами управления, и подходит для пользователей, которые уже имеют соответствующее оборудование. Данная комплектация включает такие компоненты, как удерживающий модуль с защитой от столкновений, ремни и шкивы, и другие механические элементы, необходимые для монтажа и эксплуатации.

2. Держатель резака FL-A1-SR – это полный комплект, включающий все механические компоненты и дополнительно оснащенный сервоприводами (двигатель + драйвер) мощностью 400 Вт. Данный вариант подходит для тех, кто ищет готовое решение с полной интеграцией. Комплект включает в себя не только механическую часть, но и электрические компоненты, такие как редукторы и концевые выключатели.

Основные характеристики держателя резака с поворотным механизмом:

- угол поворота в направлении диаметра трубы $\pm 45^\circ$;
- угол поворота вдоль длины трубы $\pm 45^\circ$;
- легкая алюминиевая конструкция, обеспечивающая малый вес и низкую нагрузку на двигатель;
- простота обслуживания благодаря небольшому количеству деталей;
- противоударный механизм, предотвращающий столкновения резака во время работы.

4. Характеристики и параметры продукции.

4.1. Комплектация держателя резака FL-A1 (базовая механическая конструкция А1).

Наименование	Количество	Примечание
Удерживающий модуль с защитой от столкновений	1	Диаметр отверстия 52 мм
Пластина для крепления концевых выключателей	1	
Большой шкив	1	
Малый шкив	1	
Крышка шкива	1	
Переходное звено (адаптер вала)	2	
Пластина крепления редуктора	4	
Ремень	1	Длина 475 мм, ширина 15 мм

Примечание: Пластина для боковой установки, как показано на рисунке 2, в комплект не входит. Переходные звенья разработаны для стандартного фланца редуктора (рисунок 10). Если используются другие редукторы, потребуются переходные звенья соответствующей конструкции.

4.2. Комплектация держателя резака FL-A1-SR (полная комплектация).

Наименование	Количество	Примечание
Базовая механическая конструкция А1	1	
Серводвигатель + драйвер	2	400 Вт с тормозом
Концевой бесконтактный выключатель	4	Нормально замкнутый
Датчик защиты от столкновений	2	Нормально разомкнутый
Редуктор с фланцем	1	
Крепежная пластина редуктора	1	
Редуктор	1	Планетарный

5. Установка базовой механической конструкции.

5.1. Схема сборки.

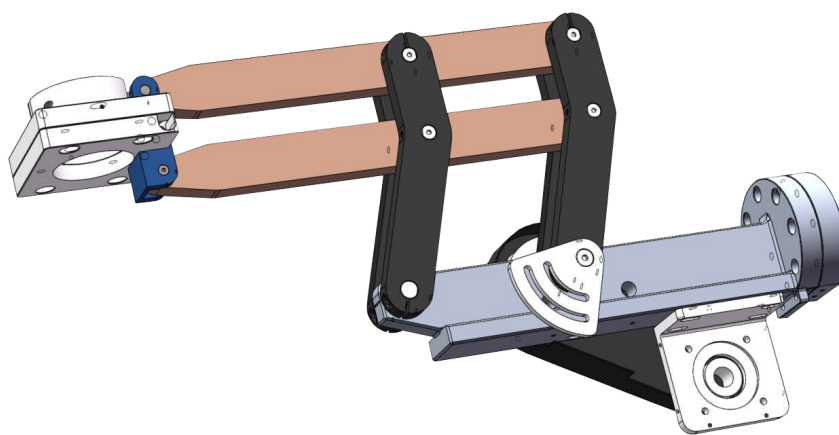


Рисунок 1 – Сборка базовой механической конструкции А1.

5.2. Способы установки на станке.

1. Боковая установка.

В случае боковой установки используется L-образная крепежная пластина для редуктора, закрепленного на боковой стороне подъемного блока станка. Базовая механическая конструкция А1 фиксируется на выходном фланце редуктора через переходное звено.

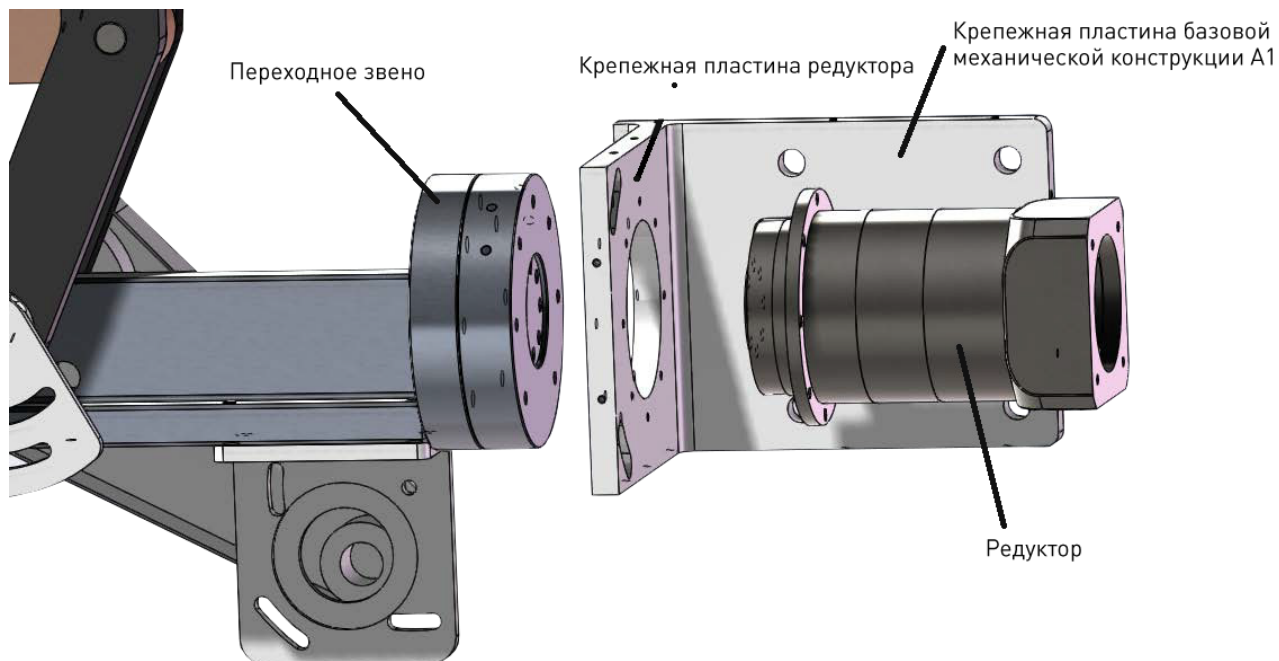


Рисунок 2 – Схема боковой установки.

2. Вертикальная установка.

Метод вертикального монтажа предполагает установку редуктора внутри корпуса подъемника. Редуктор фиксируется к передней панели корпуса подъемника. Базовая механическая конструкция А1 монтируется непосредственно на выходной фланец редуктора.

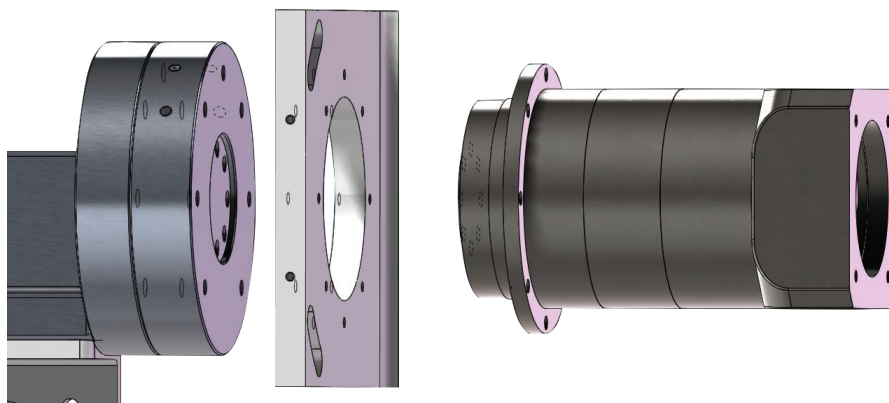


Рисунок 3 – Схема вертикальной установки.

5.3. Установка концевых выключателей.

1. Установка концевых выключателей для оси поворота влево-вправо.

Вне зависимости от способа установки, достаточно закрепить концевой выключатель на крепежной пластине для редуктора, а на переходном звене закрепить ограничитель концевых выключателя.

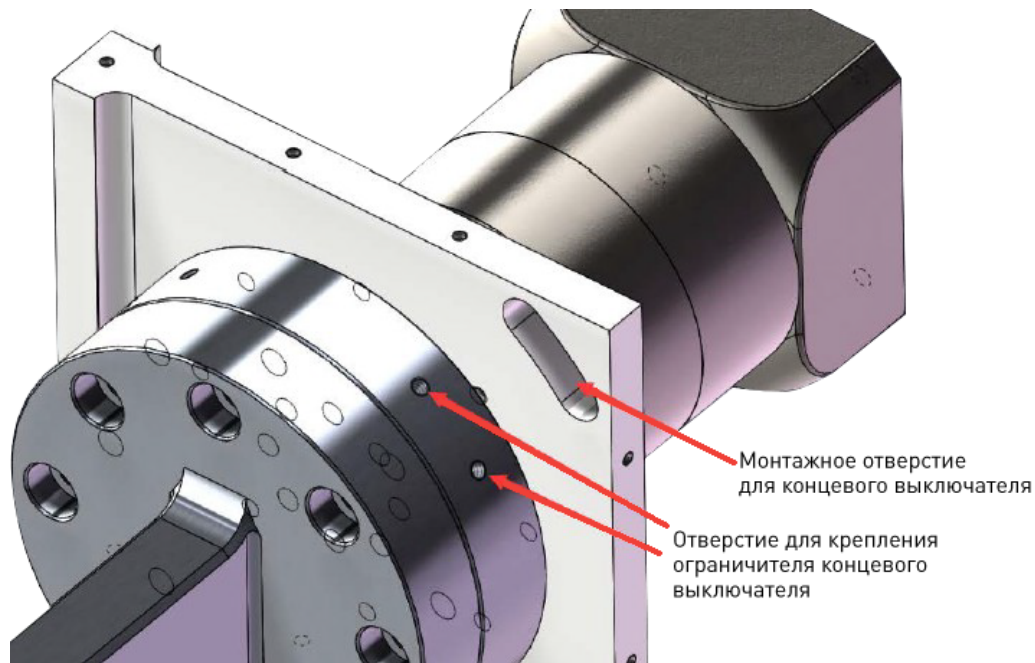


Рисунок 4 – Установка концевых выключателей для оси поворота влево-вправо.

2. Установка концевых выключателей для оси движения вперед-назад.

Два концевых выключателя фиксируются через отверстия для крепежных винтов. Длина выключателей не должна превышать 50 мм. Ограничители фиксируются на крепежной пластине.

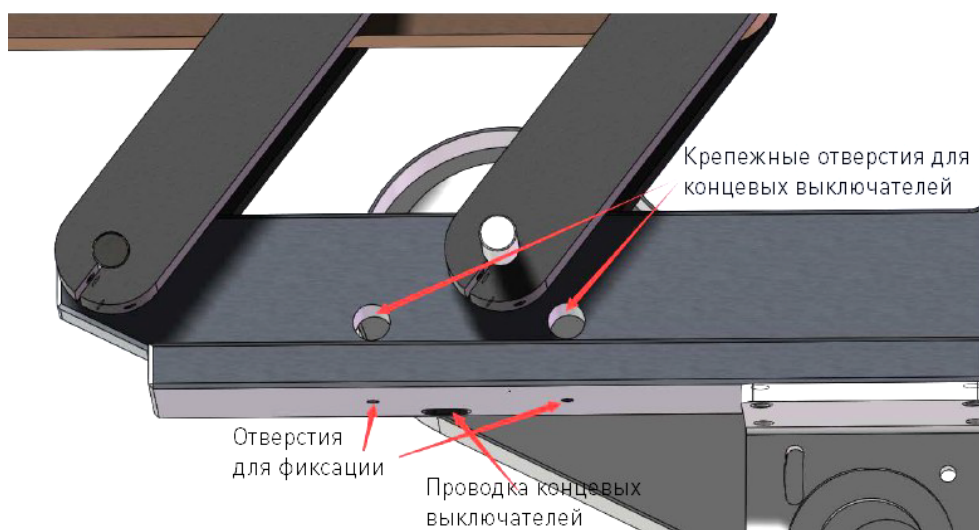


Рисунок 5 – Схема установки концевых выключателей для оси движения вперед-назад.

5.4. Инструкции по настройке.

1. При взгляде на патрон, поворот оси С влево считается положительным, вправо — отрицательным.
2. Когда ось В и ось С находятся в нулевом положении, центральная ось резака должна проходить через центр трубы.
3. Верхняя поверхность трубы и центр вращения оси В трубы должны находиться в одной плоскости.
4. При взгляде с фронтальной стороны базовой механической конструкции А1, поворот оси В от патрона считается положительным, к патрону — отрицательным.

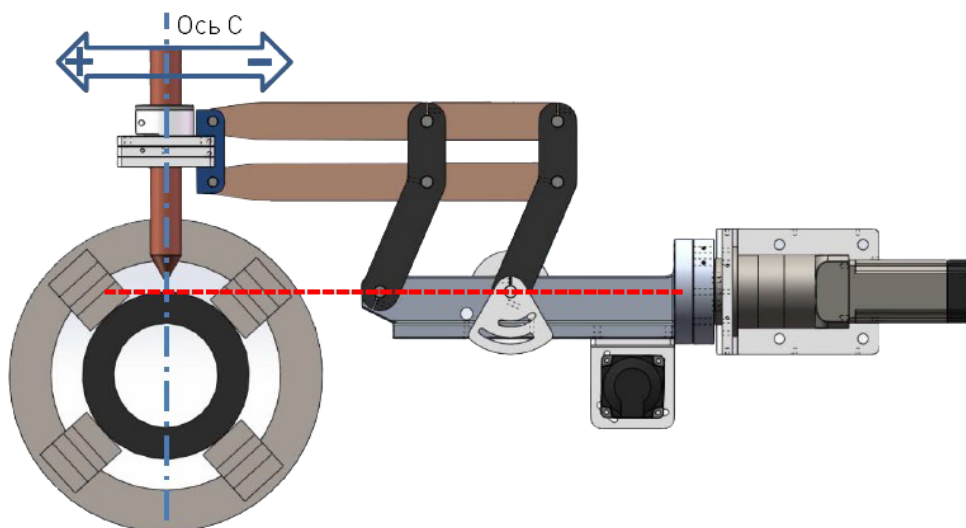


Рисунок 6 – Схема настройки оси С.

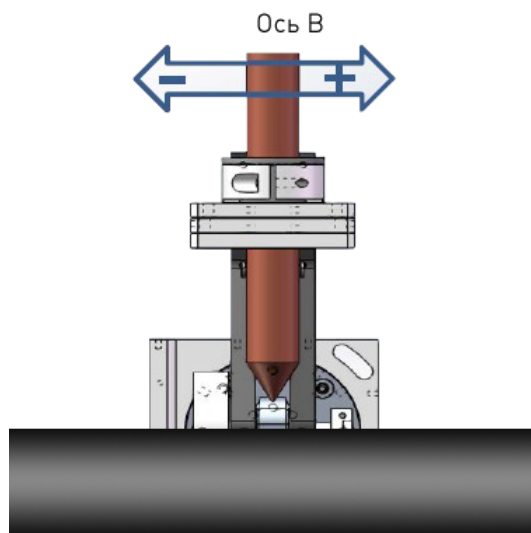


Рисунок 7 – Направление оси В.

5.5. Габаритные и установочные размеры.

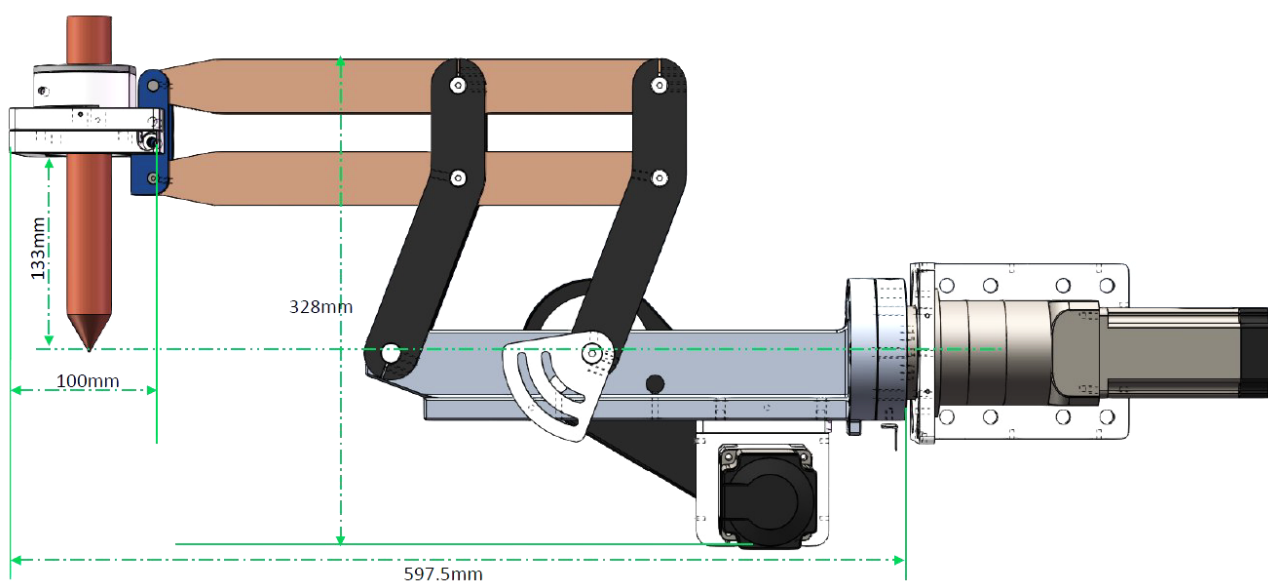


Рисунок 8 – Габаритный чертеж.

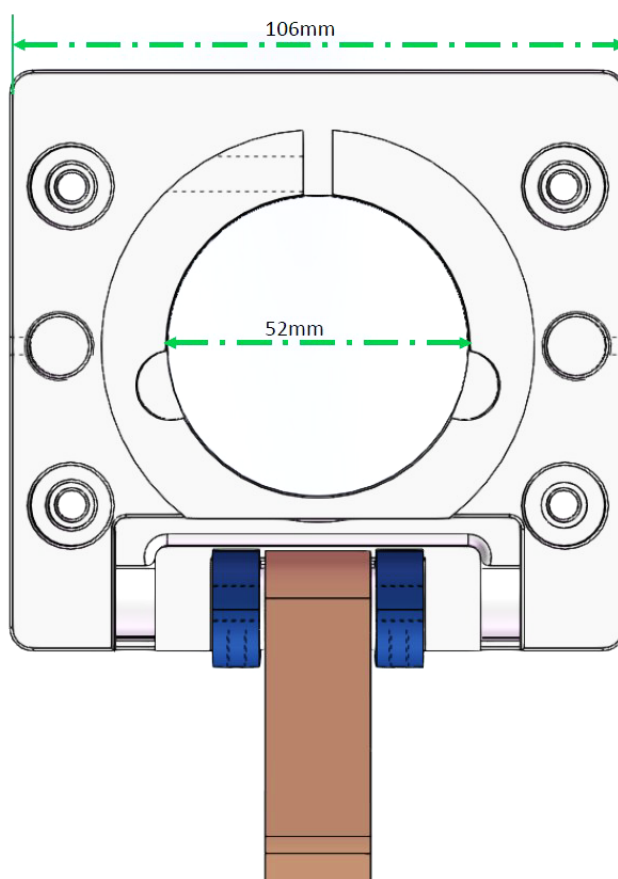


Рисунок 9 – Размеры удерживающего модуля.

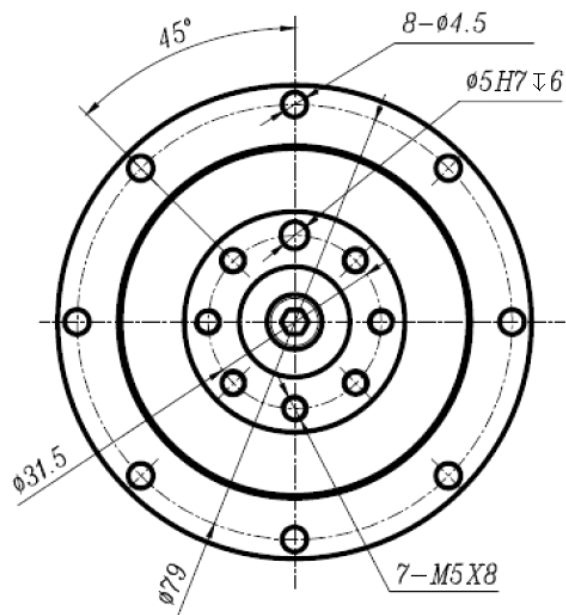


Рисунок 10 – Размеры фланца редуктора.

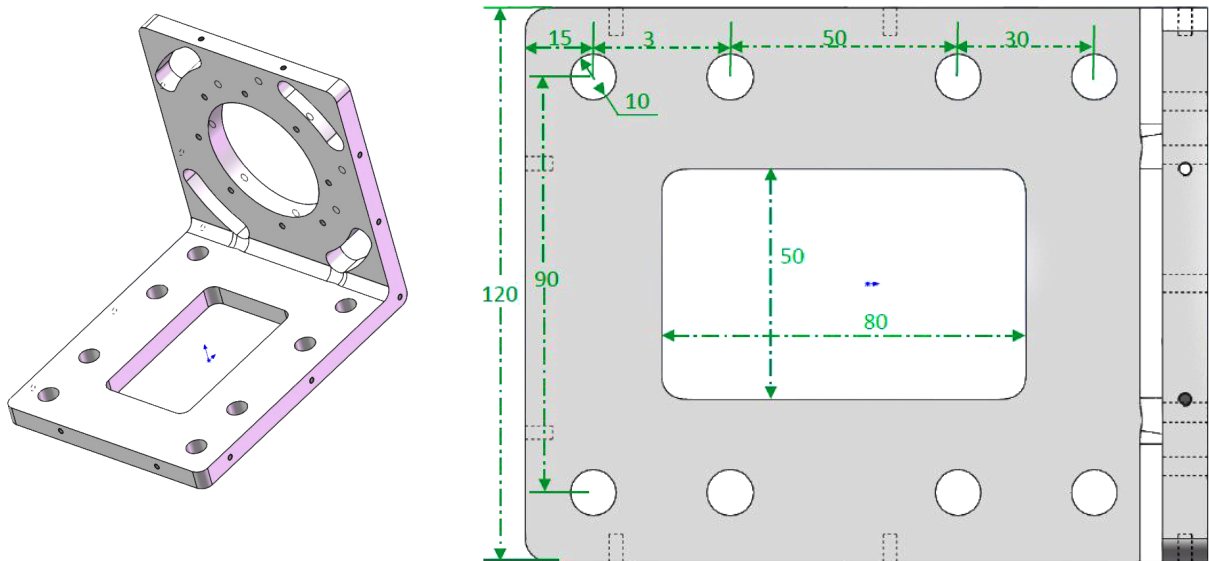


Рисунок 11 – Схема и размеры крепежной пластины редуктора.

6. Устойчивость к воздействию внешних факторов.

Охлаждение	Естественное или принудительное	
Рабочая среда	Окружающая среда	Избегать запыленности, масляного тумана и агрессивных газов
	Температура воздуха	+10°C ~+35°C
	Влажность, не более	60%
	Рабочая температура	< +35°C
	Вибрация	<0.5g
Температура хранения	+5°C~+40°C	

7. Правила и условия безопасной эксплуатации.

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с паспортом и соблюдайте требования безопасности.

Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

При повреждении электропроводки изделия существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки оборудование должно быть полностью отключено от электрической сети. Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.

8. Приемка изделия.

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

9. Монтаж и эксплуатация.

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения и частоты сети указанным на маркировке изделия.

10. Маркировка и упаковка.

10.1. 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.

10.2. Упаковка.

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный коробок. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать следующие 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;
- хранить при температуре от +5°C до +40°C, при влажности не более 60% (при +25°C).

11. Условия хранения изделия.

Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа У4, УХЛ4 (для хранения в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях).

Для хранения в помещениях с кондиционированным или частично кондиционированным воздухом) при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при +25°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.

12. 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.

Климатические условия транспортирования.

Влияющая величина	Значение
Диапазон температур	-40°С до +60°С
Относительная влажность, не более	60% при 25°С
Атмосферное давление	От 70 до 106.7 кПа (537-800 мм рт.ст.)

13. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

1. Общие положения

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

1.2. 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.

14. **Наименование и местонахождение импортера:** ООО "Станкопром", Российская Федерация, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект 160, офис 333.

15. **Маркировка ЕАС**



Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

№ партии:

ОТК:



8 (800) 555-63-74 бесплатные звонки по РФ
+7 (473) 204-51-56 Воронеж
+7 (495) 505-63-74 Москва



www.purelogic.ru
info@purelogic.ru
394033, Россия, г. Воронеж,
Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	8 ⁰⁰ -17 ⁰⁰			8 ⁰⁰ -16 ⁰⁰		выходной