

ПРОФЕССИОНАЛЬНО
НАДЕЖНО
ДИНАМИЧНО

INFORCE

Руководство по эксплуатации

Станок для резки арматуры Р-40, Р-52

32-25-003, 32-25-005

5 этапов контроля качества Inforce

INFORCE.RU

Старт

Аудит завода и заказ тестовых образцов

1

Контроль качества тестовых образцов инженерами лаборатории Inforce и фокус-группой (эксперты, мастера и др.). Если результат положительный, заказ партии товара

2

Контроль на производстве: пооперационный контроль, контроль качества серийных образцов, выборочное тестирование

3

Контроль на испытательных стендах завода: проверка образцов на соответствие заявленным техническим характеристикам

4

Выходной контроль на заводе: полноценное испытание серийных образцов при приемке партии. Проводится специалистами завода под контролем инженера лаборатории Inforce

5

Входной контроль при поступлении на склад: полное исследование качества товара, проверка на соответствие ведущим аналогам отрасли. Проводится инженерами лаборатории Inforce

Финиш

Товар отправляется на продажу

Собственная лаборатория качества Inforce

750 кв. м

занимают склад
и испытательные
помещения

400 ед.

товаров ежемесячно
проходят входной
контроль

50 ед.

товаров проходят
предпродажную
подготовку: собира-
ются, доукомплек-
товываются

30 new

новинок в течение
месяца проходят
сложное многоэ-
тапное тестирова-
ние

Уникальные факты



Сотрудники работа-
ют не только в Рос-
сии, но и за гра-
ницей — они кон-
тролируют произ-
водство на заво-
дах-партнерах



Технику дополни-
тельно тестируют
на реальных стро-
ительных объектах
и в действующих
мастерских



Специалисты лабо-
ратории разрабаты-
вают технические
задания, по кото-
рым создаются
новинки Inforce

Содержание

Назначение	5
Комплектность.....	5
Технические характеристики.....	6
Основные компоненты.....	6
Меры предосторожности.....	7
Предупреждающие знаки.....	8
Подготовка к работе.....	9
Эксплуатация.....	10
Электрооборудование	11
Техническое обслуживание	12
Сведения о квалификации обслуживающего персонала	13
Изнашиваемые детали.....	13
Устранение неисправностей.....	14
Перечень критических отказов	16
Критерии предельных состояний.....	16
Использование устройств защиты от утечки тока.....	16
Транспортировка, хранение, утилизация	17
Гарантийные обязательства.....	18
Особые отметки	19
Адреса сервисных центров.....	22

Благодарим вас за приобретение продукции торговой марки INFORCE.

В данном руководстве приводятся основные сведения об изделии и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия.

Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации перед началом эксплуатации изделия. Не допускайте людей, не ознакомившихся с данным руководством, к эксплуатации устройства.

Срок службы – 5 лет.

Срок хранения – 5 лет.

Декларация о соответствии

Назначение

Станок для резки арматуры предназначен для нарезки прутков требуемой длины из арматурной стали.

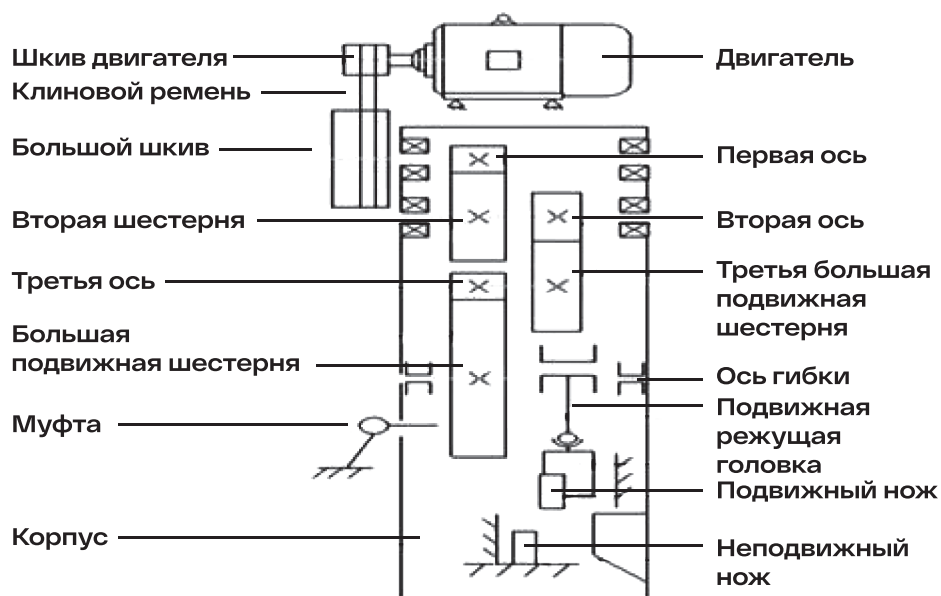
Комплектность

1. Станок для резки арматуры – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Технические характеристики

Артикул	32-25-003	32-25-005
Мощность двигателя, кВт	3	4
Напряжение, В	380	380
Максимально допустимый диаметр арматуры, мм	40	52
Вес нетто, кг	400	540
Вес брутто, кг	435	580
Габариты в упаковке, м	1,23 × 0,44 × 0,65	1,4 × 0,5 × 0,75

Основные компоненты



Меры предосторожности

- Внимательно прочтите настоящее руководство по эксплуатации. Обязательно сохраните его для использования в дальнейшем.
- Соблюдайте предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию.
- Изделие разрешается передавать только обученным обращению с ним лицам.
- Эксплуатация изделия разрешается только в хорошем физическом и психическом состоянии. Запрещается работать с изделием в болезненном или утомленном состоянии или под воздействием медицинских препаратов, способных оказать влияние на физическое и психическое состояние.
- Запрещается работать с изделием в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
- Неправильная эксплуатация изделия может привести к повреждению оборудования, травмам или гибели людей.
- Оборудование должно эксплуатироваться только квалифицированными специалистами. Оператор обязан пройти профессиональное обучение и уверенно владеть навыками работы с данным оборудованием.
- Запрещается перегружать оборудование.
- Перед вводом станка в работу залейте трансмиссионное масло (объем 8 л).
- Запрещена эксплуатация, если в лубрикаторе отсутствует машинное масло.
- Запрещена работа без защитного кожуха двигателя.
- Запрещена эксплуатация без установленного устройства защиты от утечки тока (УЗО).
- Запрещена эксплуатация без устройства безопасности эксплуатация запрещена.
- Держите руки в стороне от рабочей зоны.
- При простое или техническом обслуживании отключите питание и выньте вилку из розетки.

Предупреждающие знаки

На корпусе изделия нанесены предупреждающие знаки. Внимательно ознакомьтесь с ними и следуйте предписанным требованиям.



Внимание! Осторожно!



Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации перед началом работы.



При работе с оборудованием используйте защитные очки, шумоподавляющие наушники, каску.



При работе с оборудованием используйте защитные перчатки.



Используйте защитную обувь на нескользящей подошве.



Не используйте машину в огнеопасных зонах.



Не прикасаться.



Опасность удара электрическим током.



Перед началом любых работ технического характера выньте вилку из розетки.



Не превышайте допустимое количество прутков во избежание повреждений.

Подготовка к работе

1. Приподнимите переднюю часть станка (зона резки) на 20 – 30 мм, во избежание попадания масла на подвижный нож.
2. Проверните колесо ременной передачи рукой и убедитесь, что шестерни правильно зацеплены и отсутствует заклинивание.
3. Убедитесь, что нож установлен надежно. Люфт должен составлять 0,2 – 0,8 мм в зависимости от класса обрабатываемой арматуры.
4. Проверьте затяжку всех болтов (особенно болтов большой боковой крышки).
5. Перед первым запуском нового станка залейте 5 л трансмиссионного масла. Также залейте около 20 мл машинного масла в лубрикатор на большой боковой крышке (согласно указаниям на наклейке).
6. Проверьте электрическое соединение, изоляцию, заземление. Проверьте, что шкив вращается в направлении, указанном стрелкой.
7. Дайте поработать станку 10 минут без нагрузки. При обнаружении неисправностей устраните их до начала работы.



Внимание!

- При резке используйте среднюю и нижнюю части ножа. Не используйте верхнюю часть ножа без необходимости, чтобы избежать чрезмерной усталости материала.
- Убедитесь, что большая боковая крышка и нож надежно закреплены. При ослаблении подтяните винты. Люфт должен быть в пределах 0,2 – 0,8 мм в зависимости от класса арматуры, при необходимости отрегулируйте его под конкретный диаметр прутка.
- Регулярно проверяйте состояние режущих кромок ножа. При затуплении или повреждении замените нож во избежание увеличения сопротивления резанию, приводящего к повреждению других узлов станка.
- Если зазор между ножами превышает 1 мм, замените бакелитовую пластину во избежание увеличения сопротивления резанию, приводящего к повреждению других узлов станка.

Эксплуатация

1. Установите защитный кожух над ножом. Подайте пруток через подающий ролик на необходимую длину, затем поместите его в зону резания и опустите защитный кожух. Отцентрируйте положение прутка относительно рабочего диска (пруток должен быть параллелен неподвижному ножу), после чего потяните рычаг управления или нажмите педаль для запуска станка.



Внимание!

Во избежание травм от разлетающихся обрезков обязательно опускайте защитный кожух перед началом резки.

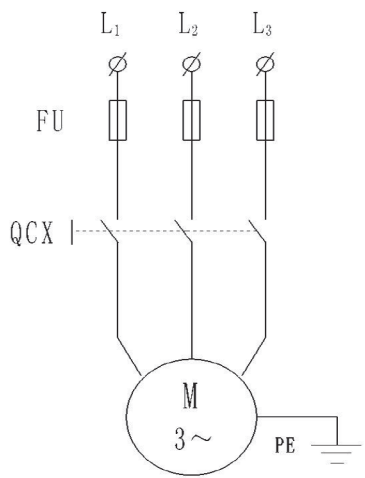
2. При управлении станком (рычагом или педалью) быстро переведите орган управления в рабочее положение (ход которого регулируется двумя упорными винтами). Медленное или неполное включение сокращает срок службы муфты.

Макс. кол-во прутков	1	2	3	4	5	6
Максимальный диаметр прутка, мм						
Арматура из низкоуглеродистой стали круглого сечения ≤ 450 МПа	40	28	22	18	14	6
Арматура периодического профиля ≤ 650 МПа	32	22	20	16	12	6
Высокопрочная арматура ≤ 850 МПа	28	20	16	12	8	4
Высокопрочная арматура $\leq 1\,000$ МПа	25	18	12	8	—	—

В зависимости от диаметра и предела прочности стального прутка в таблице указано максимальное количество прутков, которое допустимо разместить на станке одновременно (то есть в один цикл загрузки).

Электрооборудование

Станок оборудован трехфазным двигателем, Н/М – контактором и защитным устройством с механизмом внутренней блокировки.



Модель Р-40 32-25-003

Обозначение	Наименование	Тип	Характеристика	Кол-во
М	Двигатель	Y100L-2	3 кВт	1
KM1	Контактор	CJ10-20	380 В / 20 А	1
SB1	Кнопка	LA20	Красная / Зеленая	1
SB2	Кнопка	LA20		1

Модель P-52 32-25-005

Обозначение	Наименование	Тип	Характеристика	Кол-во
M	Двигатель	Y120L-2	4 кВт	1
KM1	Контактор	CJ10-20	380 В / 20 А	1
SB1	Кнопка	LA20	Красная / Зеленая	1
SB2	Кнопка	LA20		1

Техническое обслуживание



Внимание!

Перед проведением техобслуживания убедитесь, что станок отключен от электропитания.

- Очистите щеткой рабочие элементы станка от окалины и прочего мусора.
- Удалите пыль и грязь, смажьте маслом склонные к коррозии места.
- Проверьте болты большой боковой крышки на предмет ослабления, убедитесь, что они затянуты надежно.
- При появлении необычного шума немедленно произведите проверку. Эксплуатация станка запрещена до устранения неисправности.
- После завершения работы выключите питание и очистите станок.
- При длительном простое станка демонтируйте двигатель и храните его в сухом месте.

Смазка

- Залейте трансмиссионное масло. Добавьте машинное масло в лубрикатор на большой боковой крышке.
- Первую замену смазочного масла выполните после 8 часов работы станка. Далее проводите замену один раз в год.

Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Установка, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт изделия должны выполняться профессионалами или лицами, обладающими соответствующими знаниями и навыками.

Изнашиваемые детали

№	Наименование	Тип	Количество	Место установки
1	Втулка подшипника	Металлопорошок	1	Слева от коленвала
2	Втулка подшипника из меди	ZQSN6-6-3	1	Коленвал
3	Подвижный нож	80 × 80 мм, ножевая сталь	1	Подвижная режущая головка
4	Неподвижный нож	80 × 70 мм, ножевая сталь	1	Неподвижная режущая головка
5	Утолщенный подвижный нож	83 × 83 мм, ножевая сталь	2	Подвижная режущая головка
6	Подвижный нож	90 × 90 мм, ножевая сталь	1	Подвижная режущая головка
7	Неподвижный нож	80 × 70 мм, ножевая сталь	1	Неподвижная режущая головка
8	Опорная плита	—	1	Большая боковая крышка

9	Шариковый подшипник с глубоким желобом	6308	4	Ось I и ось II
10	Шариковый подшипник с глубоким желобом	6213	2	Ось III
11	Шариковый подшипник с глубоким желобом	6309	2	Ось II
12	Шариковый подшипник с глубоким желобом	6214	2	Ось III
13	Клиновой ремень	B1600	2	Шкив
14	Клиновой ремень	B1750	2	Шкив

Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Не запускается станок	Питание отключено	Проверьте кабель питания
	Электрооборудование повреждено	Замените электрооборудование
Ритмичный шум	Пружина муфты слишком слабая или повреждена	Замените пружину
	Возникает трение	Устраните трение
	Обратное вращение двигателя	Измените порядок подключения фаз

Арматура не режется	Обратное вращение двигателя	Измените порядок подключения фаз
	В направляющей втулке коленчатого вала нет масла	Добавьте трансмиссионное масло
	Пружина муфты слишком слабая	Замените пружину
	Клиновой ремень слишком слабый	Подтяните ремень
	Большая шестерня повреждена	Замените на новую
Интенсивная вибрация	Станок стоит неустойчиво	Переместите станок
	Ось I изогнута или деформирована	Выправите или замените ось
Перегрев двигателя	Входное напряжение слишком низкое или силовой кабель слишком длинный или слишком тонкий	Проверьте напряжение или замените кабель
	Резка высокопрочной арматуры	Примените прерывистый режим работы
	Недостаточная изоляция	Устраните проблему
Корпус нагревается	Залито слишком много смазочного масла	Уменьшите количество смазочного масла
	Подшипник поврежден	Замените подшипник

Перечень критических отказов

В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует отключить изделие и обратиться в сервисный центр.

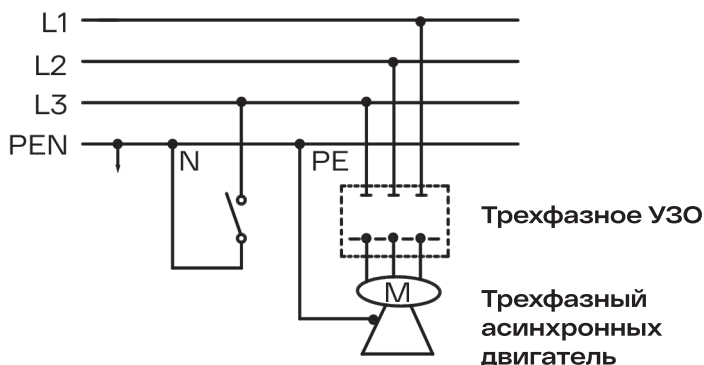
Критерии предельных состояний

В силу технической сложности изделия, критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь к разделу «Устранение неисправностей». Если неисправности в перечне не оказалось или вы не смогли устранить ее, обратитесь в специализированный сервисный центр.

Использование устройств защиты от утечки тока

Требуется использовать трехфазное трехполюсное устройство защитного отключения.

Если выбрано трехфазное четырехполюсное устройство защитного отключения, не подключайте провод заземления к клемме N после подключения трехфазной линии, иначе сработает защита.



Транспортировка, хранение, утилизация

Транспортировка

Оборудование можно транспортировать любым видом транспорта в упаковке производителя или без нее при условии защиты изделия от внешних механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

Во время погрузочно-разгрузочных работ оборудование не должно подвергаться ударам, падениям и воздействию атмосферных осадков.

Хранение

Оборудование следует хранить в сухом, отапливаемом, пылезащищенном и недоступном для детей помещении. Не допускается воздействие атмосферных осадков, а также наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

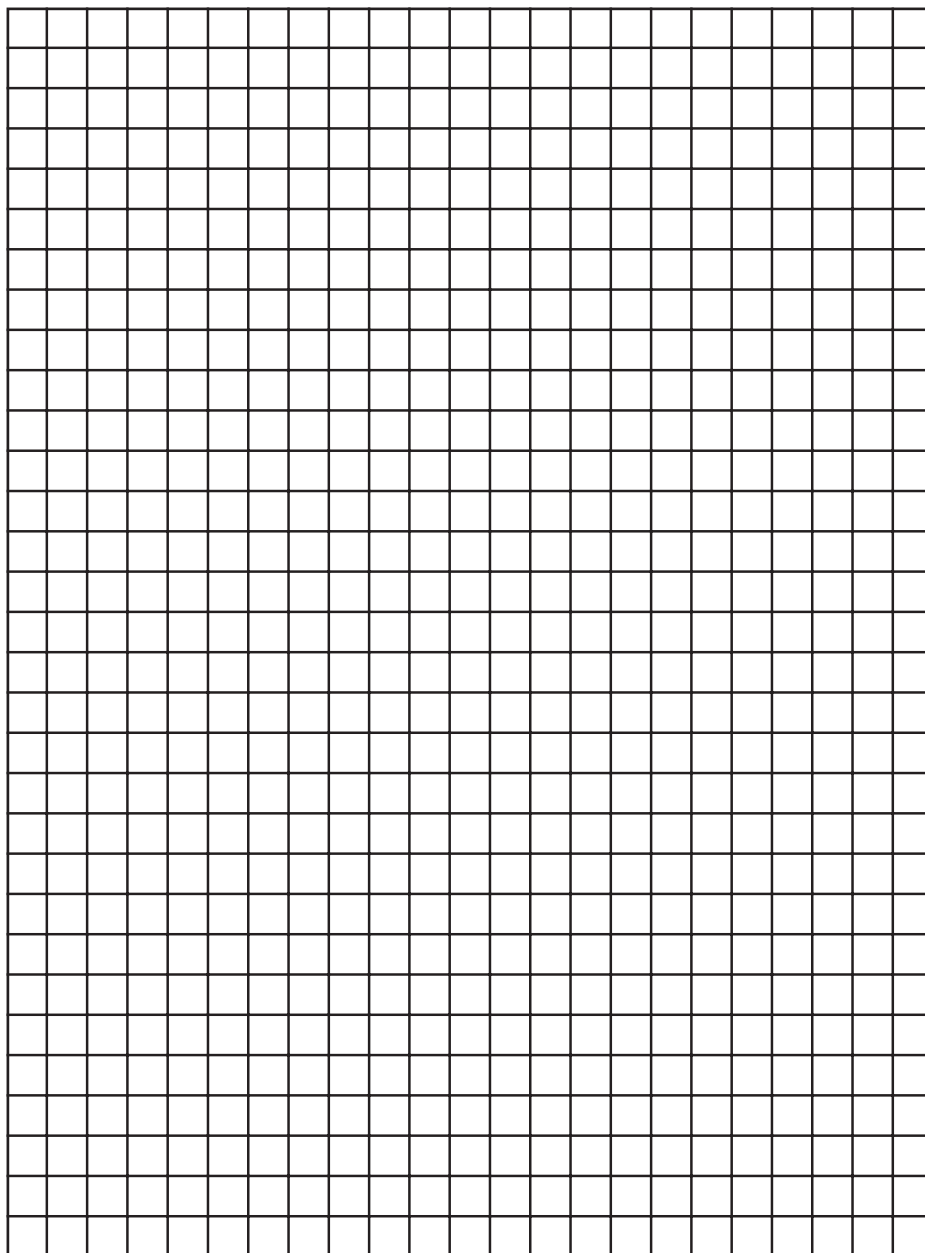
Утилизация

Отслужившее срок изделие утилизируйте в соответствии с правилами и требованиями распоряжения «Об утверждении перечней товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств» своего региона.

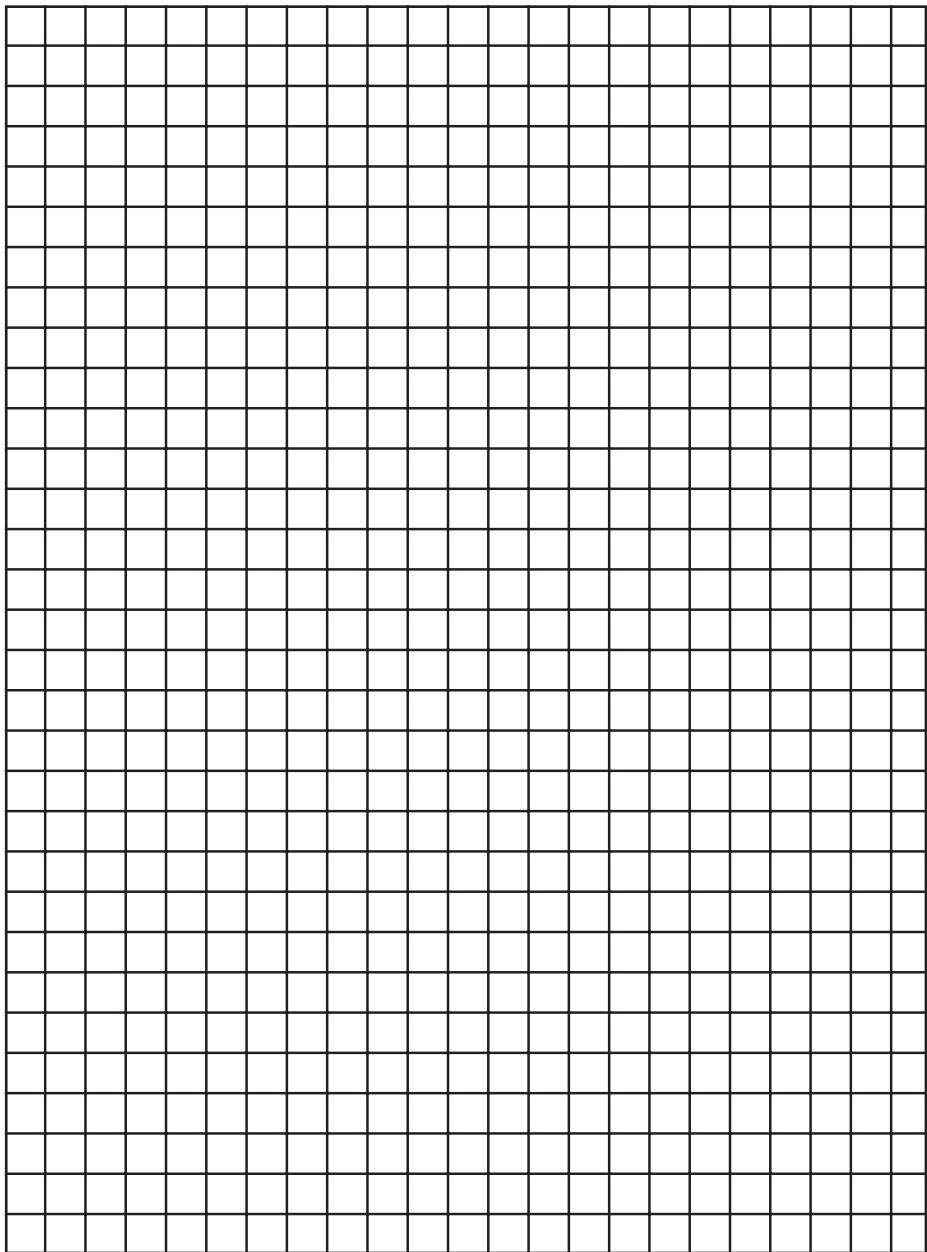
Гарантийные обязательства

- Продавец гарантирует работу устройства на протяжении одного года со дня продажи.
- Гарантийный ремонт производится только при наличии печати фирмы, даты продажи, подписи продавца и подписи покупателя в гарантийном талоне.
- Если что-то из вышеперечисленного отсутствует, гарантийный ремонт не производится.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, изложенных в руководстве.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении целостности конструкции, наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений и любые деформации корпуса), являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения.
- Гарантийный ремонт не производится при наличии на изделии следов разбора или других не предусмотренных документацией вмешательств в его конструкцию, а также при нарушении заводских регулировок.
- Гарантийный ремонт не производится при сильном внутреннем загрязнении изделия, повреждении внутренних устройств и деталей посторонними предметами.
- Гарантия не распространяется на части, подверженные естественному износу.
- Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, регулировку рабочих параметров, а также выезд мастера к месту эксплуатации изделия с целью его настройки, ремонта или консультации.
- Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.
- Гарантийный ремонт производится при наличии и полном совпадении серийных номеров на устройстве и в паспорте. Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

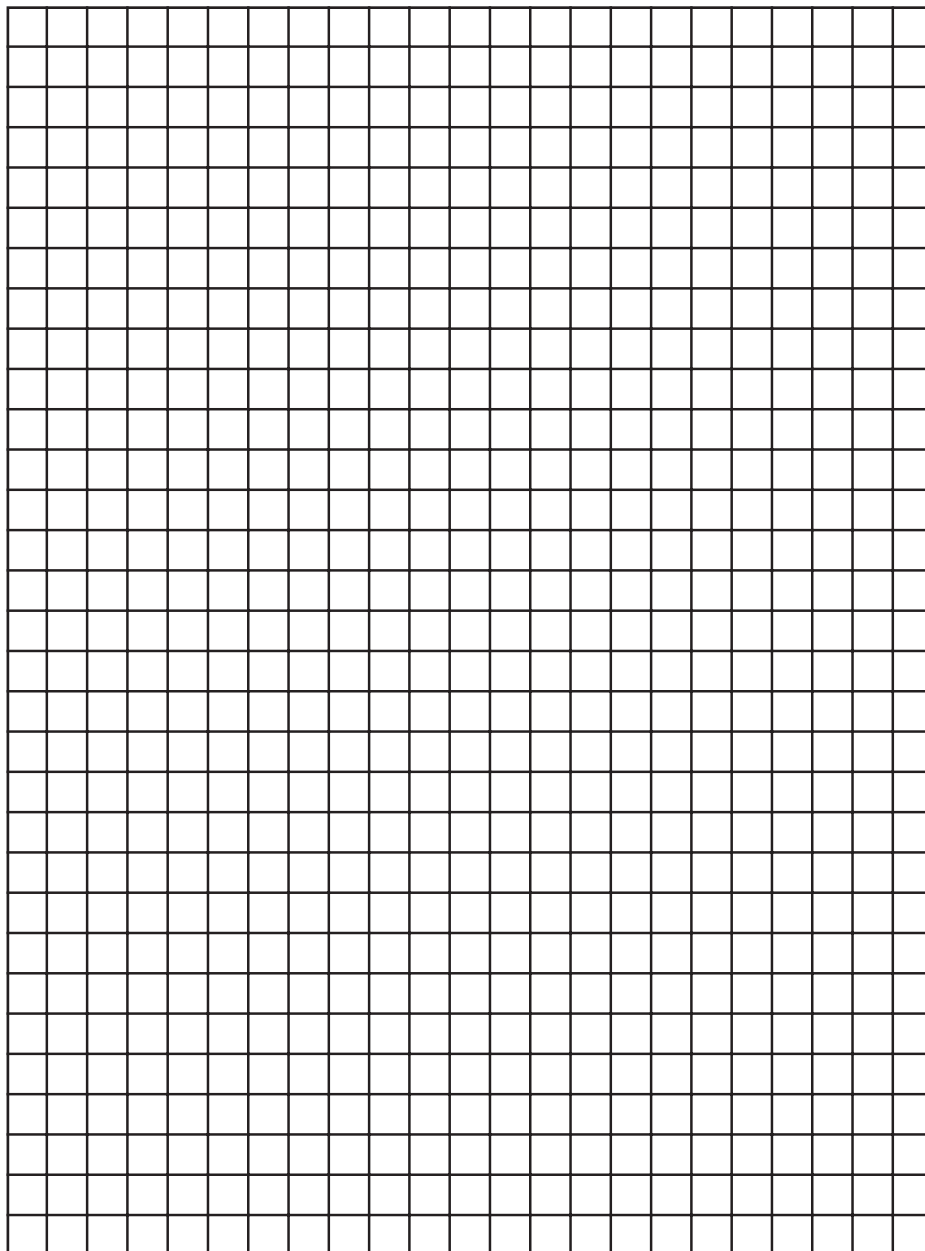
Особые отметки



Особые отметки



Особые отметки



Адреса сервисных центров

Москва

- Московская область, г. Домодедово
п. Госплемзавода Константиново
Объездное шоссе, с. 2А
+7 (800) 550-37-87, доб. 404
- Ближайший розничный магазин
ВсеИнструменты.ру

**Правообладатель, уполномоченное
изготовителем лицо, импортер TM INFORCE**

ООО «ВсеИнструменты.ру», 109451, Россия, г. Москва
ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3, 8-800-550-37-70

Произведено в Китае



Гарантийный талон

№ _____

INFORCE

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия на проданное изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт либо замену на аналогичное изделие в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока.

Гарантия покрывает расходы на работу по гарантийному ремонту и на стоимость запасных частей. Стоимость почтовых отправок, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона владелец лишается права на гарантийное обслуживание. Для получения дополнительной информации вы можете посетить сайт www.vseinstrumenti.ru.

Гарантия 24 месяца

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяца со дня продажи конечному покупателю.

По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание квалифицированными специалистами в сервисной службе за счет владельца с удалением продуктов износа и пыли. Использование изделия по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности данного руководства. В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать. Дефекты сборки изделия, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно после проведения сервисным центром диагностики изделия.

Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий.

1. Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем заводского (серийного) номера изделия, даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправного изделия в чистом виде.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

Гарантия не распространяется на следующие случаи

1. При неправильном и нечетком заполнении гарантийного талона.
2. На изделие, у которого не разборчив или изменен серийный номер.
3. На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки изделия в гарантийный период, не требуемых в руководстве по эксплуатации, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей.
4. На изделие, которое эксплуатировалось с нарушениями руководства по эксплуатации или не по назначению.
5. На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.
6. На неисправности, вызванные попаданием в изделие инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекшим за собой выход из строя изделия.
7. На неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия, которые повлекли за собой выход из строя двигателя или другие узлы и детали.
8. На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования.
9. На такие виды работ, как регулировка, чистка, смазка и прочий уход, относящиеся к техническому обслуживанию изделия.
10. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия.

.....
Ф. И. О. покупателя

.....
Подпись покупателя

Штамп торговой организации

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

1

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

2

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

3

Только честные отзывы от наших клиентов!

Антон

Я остался доволен покупкой: заказ номер 1904-207701-13939. Все что касается инструмента Inforce, все, что на сегодняшний момент приобретал, устраивает. Оптимальная цена и качество! Я вполне доволен. Все работает замечательно. Хотелось, чтобы Inforce расширил ассортимент.

★★★★★

Кирилл

Достоинства: качество изготовления, материал, форма ключа. Комментарий: реально откручивает то, что не открутить китайскими ключами за 100 р. Стоит своих денег

★★★★★

Рамазан Борисович

Покупал за возможность откручивать сорванные шлицы. Из нежных откручивал пробку спуска воздуха тормозов – повреждения нет. Трещотка обычная, нареканий нет. В кейсе ключи сидят крепко.

★★★★★

Отзывы с сайта
ВсеИнструменты.ру



Вы можете заказать
инструмент марки
Inforce на сайте
vseinstrumenti.ru

8-800-550-37-70