



Электротехнический завод «KVТ», г. Калуга

# Матрицы для пробивки отверстий в стальных листах

Профессиональная серия



Паспорт модели:

**МПО (KVТ)**

**НМПО-РГ (KVТ)**

**НМПО-МГ (KVТ)**

**НМПО-116 (KVТ)**

[www.kvt.su](http://www.kvt.su)

## **ВНИМАНИЕ!**

*Прочитайте данный паспорт перед эксплуатацией инструмента и сохраните его для дальнейшего использования. Пожалуйста, обратите внимание на предупреждающие надписи. Это поможет Вам продлить срок службы инструмента, избежать его повреждения и травм при работе.*

## Назначение

Перфоформы для пробивки отверстий устанавливаются в соответствующий инструмент для пробивки отверстий и служат для проведения пробивки отверстий в стальных листах сборочных шкафов под кабельные вводы PG, MG, приборы, замки, кнопки и прочее.

## Комплект поставки

### Перфоформа МПО:

Перфоформа (16,2/18,6/20,5/22,5/25,4/28,3/30,5/32,5/37,0/40,5/47,0/50,5/54,2/60,0/64,0) . . . . . 1 шт.  
Упаковка (картонная коробка) . . . . . 1 шт.

### Перфоформа МПО квадратного и прямоугольного профиля:

Перфоформа (22\*22/25\*25/46\*46/50\*50/68\*68/72\*72/80\*80/92\*92/138\*138/22\*30/46\*55/46\*72/46\*90). . . . . 1 шт.  
Упаковка (картонная коробка) . . . . . 1 шт.  
Шпилька  $\varnothing$  11/20 (22\*22/25\*25) . . . . . 1 шт.  
Шпилька  $\varnothing$  20 (46\*46/50\*50/68\*68/72\*72/80\*80/92\*92/138\*138/46\*55/46\*72/46\*90) . . . . . 1 шт.  
Ограничительная гайка с накаткой . . . . . 1 шт.  
Упаковка (брезентовая сумка) . . . . . 1 шт.  
Упаковка (стальной кейс) (МПО-138\*138) . . . . . 1 шт.  
Упаковка (картонная коробка) (МПО-22\*22/МПО-25\*25). . . . . 1 шт.

### Набор перфоформ НМПО-PG:

Перфоформа (18,6/20,5/22,5/28,3/37,0/47,0/54,2/60,0) . . . . . 8 шт.  
Шпилька  $\varnothing$  11/20 . . . . . 1 шт.  
Шпилька  $\varnothing$  20 . . . . . 1 шт.  
Опорная втулка . . . . . 1 шт.  
Пластиковый кейс . . . . . 1 шт.

### Набор перфоформ НМПО-MG:

Перфоформа (16,2/20,5/25,4/32,5/40,5/50,5/64,0) . . . . . 7 шт.  
Шпилька  $\varnothing$  11/20 . . . . . 1 шт.  
Шпилька  $\varnothing$  20 . . . . . 1 шт.  
Опорная втулка . . . . . 1 шт.  
Пластиковый кейс . . . . . 1 шт.

### Набор перфоформ НМПО-116:

Перфоформа (76,1/88,9/102,8/115,5) . . . . . 4 шт.  
Шпилька  $\varnothing$  20 . . . . . 1 шт.  
Опорная втулка . . . . . 1 шт.  
Пластиковый кейс . . . . . 1 шт.

## Технические характеристики

Максимальная толщина пробиваемого стального листа (St37) – 3мм  
Совместимость с прессами для пробивки отверстий в стальных листах: ПГРО-60А, ПГРОп-60А, ПГРОу-60А, ПГПО-60, ПГПО-60А, ПГАПО-60А

\*Пресса для пробивки имеют в комплекте набор из перфоформ, для более подробной информации следует обратиться к информации на сайте компании

**Таблица совместимости матриц с кабельными вводами**

Тип перфоформы	Диаметр отверстия (мм)	Совместимость с кабельными вводами	
		MG	PG
МПО-16.2	16.2	M16	9
МПО-18.6	18.6	-	11
МПО-20.5	20.5	M20	13,5
МПО-22.5	22.5	-	16
МПО-25.4	25.4	M25	19
МПО-28.3	28.3	-	21
МПО-30.5	30.5	-	24
МПО-32.5	32.5	M32	-
МПО-37.0	37.0	-	29
МПО-40.5	40.5	M40	-
МПО-47.0	47.0	-	36
МПО-50.5	50.5	M50	-
МПО-54.2	54.2	-	42
МПО-60.0	60.0	-	48
МПО-64.2	64.0	M63	-

## Устройство и принцип работы

Перфоформы для пробивки отверстий в стальных листах состоят из матрицы и пуансона

Матрица через отверстие устанавливается по шпильке на опорную втулку

Пуансон круглых матриц навинчивается на открытую резьбовую часть втулки коронкой в направлении матрицы

Шпилька квадратной или прямоугольной перфоформы имеет грани для центровки матрицы и пуансона



## Меры безопасности



### **Ознакомьтесь с инструкцией!**

Перед началом работы внимательно изучите руководство по эксплуатации инструмента!



### **Осторожно! Возможно травмирование!**

Берегите руки! Не помещайте пальцы в рабочую зону инструмента!

- Используйте инструмент согласно его назначения
- В случае обнаружения некорректной работы инструмента, или в случае обнаружения неисправностей, прекратите его использование и обратитесь в Сервисный Центр КВТ

## Порядок установки круглой перфоформы

- 1 Установите необходимую шпильку (либо переходную  $\varnothing 11/20$  мм, либо  $\varnothing 20$  мм) в установочное резьбовое отверстие в рабочей голове инструмента, в зависимости от размера матрицы
- 2 Установите опорную втулку по шпильке на рабочую голову
- 3 Установите матрицу по шпильке на опорную втулку
- 4 Установите с одной стороны листа шпильку с уже установленной матрицей, с обратной стороны листа накрутите по резьбовой части шпильки пуансон.
- 5 Создайте давление и пробейте отверстие в листе

## Порядок установки квадратной перфоформы

- 1 Установите необходимую шпильку (либо переходную  $\varnothing 11/20$  мм, либо  $\varnothing 20$  мм) в установочное резьбовое отверстие в рабочей голове инструмента, в зависимости от размера матрицы
- 2 Установите опорную втулку по шпильке на рабочую голову
- 3 Установите матрицу по шпильке на опорную втулку
- 4 Установите с одной стороны листа в отверстие шпильку с уже установленной матрицей, с обратной стороны листа установите пуансон и накрутите гайку из комплекта квадратной/прямоугольной матрицы
- 5 Создайте давление и пробейте отверстие в листе

### **!** ВНИМАНИЕ!

*В момент когда отверстие пробито, прекратите нагнетать давление—это может привести к врезанию пуансона в матрицу и как следствие повреждению режущих кромок пуансона.*

## Правила гарантийного обслуживания

### Уважаемые покупатели!

Мы непрерывно работаем над повышением качества обслуживания своих клиентов. Если у Вас возникли какие-либо проблемы с инструментом, мы всегда рассмотрим Ваши претензии и сделаем все возможное для их удовлетворения.

Гарантийный срок МПО (КВТ), НМПО-РГ (КВТ), НМПО-МГ (КВТ), НМПО-116 (КВТ) – 90 дней со дня продажи перфоформ (что подтверждается документами о приобретении). Гарантия не распространяется, либо ограничена сроками на ряд деталей, комплектующих, а также на случаи, которые не являются гарантийными согласно разделу №3 и №4 Положения о гарантийном обслуживании.

### Срок службы

Средний срок службы перфоформ при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации составляет 12 месяцев. Срок службы исчисляются с даты ввода инструмента в эксплуатацию. Фактический срок службы инструмента не ограничивается указанным сроком, а определяется его техническим состоянием.

### Адреса и контакты

#### **СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР КВТ**

248033, Россия, г. Калуга  
пер. Секиотовский, д.12  
телефон: (4842)595-260  
адрес электронной почты: [service@kvt.su](mailto:service@kvt.su)

### Сведения о приемке

Перфоформы для пробивки отверстий  
**МПО (КВТ)**  
**НМПО-РГ (КВТ)**  
**НМПО-МГ (КВТ)**  
**НМПО-116 (КВТ)**

\* Подробная информация о технических характеристиках, гарантийном положении, самостоятельном ремонте и пр., размещена на сайте завода-изготовителя [www.kvt.su](http://www.kvt.su)

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию инструмента без уведомления

Соответствует техническим условиям ТУ 4834-022-97284872-2006.  
Признан годным для эксплуатации.