

 **HUMALT®**

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**

Хомут трубный металлический HUMALT



## ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД МОНТАЖОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ

### ОСТАВЛЯЕМ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ИЗМЕНЕНИЯ!

Вследствие постоянного технического совершенствования возможны незначительные изменения в рисунках, функциональных решениях и технических параметрах.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется для прочного крепления труб к потолкам, стенам, полам как в горизонтальном, так и в вертикальном положениях.

### Сфера применения:

- фиксация и крепление трубопроводов и оборудования;
- монтаж отопительных систем;
- установка сантехнического оборудования, гибких и жестких воздухопроводов различного сечения;
- прокладка и крепеж сантехнических, металлических или пластиковых труб.

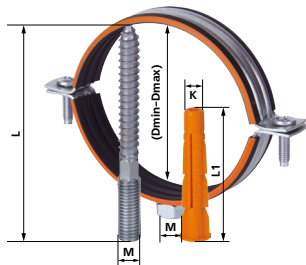
## 2. АССОРТИМЕНТ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

**Хомуты размером (Dmin-Dmax)  
от 3/8" до 2.1/2" комплектуются:**

1. Шпилька-шуруп (MxL) M8x80 мм.
2. Универсальный дюбель (KxL1) 10x62 мм.

**Хомуты размером (Dmin-Dmax)  
от 3" до 6" комплектуются:**

1. Шпилька-шуруп (MxL) M10x100 мм.
2. Универсальный дюбель (KxL1) 12x72 мм.



### RU-NT ХОМУТ ТРУБНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ HUMALT С ГАЙКОЙ, ШПИЛЬКОЙ-ШУРУПОМ И ДЮБЕЛЕМ

Артикул	(Dmin-Dmax) мм G"	Упак., шт.
007040301	M8 (16-20) 3/8"	1/200
007040101	M8 (20-24) 1/2"	1/160
007040102	M8 (25-28) 3/4"	1/150
007040103	M8 (32-35) 1"	1/140
007040104	M8 (39-46) 1.1/4"	1/110
007040105	M8 (48-53) 1.1/2"	1/100
007040106	M8 (59-66) 2"	1/80
007040107	M8 (74-80) 2.1/2"	1/80
007040108	M10 (87-94) 3"	1/80
007040109	M10 (108-116) 4"	1/60
007040315	M10 (156-166) 6"	1/40

Хомуты в комплекте упакованы в индивидуальный полиэтиленовый пакет и в гофрированную коробку с этикеткой.

## RU-НТ ХОМУТ ТРУБНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ HUMALT С ГАЙКОЙ

Артикул	(Dmin-Dmax) мм G"	Упак., шт.
007040401	M8 (16-20) 3/8"	1/500
007040201	M8 (20-24) 1/2"	1/400
007040202	M8 (25-28) 3/4"	1/330
007040203	M8 (32-35) 1"	1/250
007040204	M8 (39-46) 1.1/4"	1/160
007040205	M8 (48-53) 1.1/2"	1/130
007040206	M8 (59-66) 2"	1/120
007040207	M8 (74-80) 2.1/2"	1/160
007040208	M10 (87-94) 3"	1/150
007040209	M10 (108-116) 4"	1/120
007040415	M10 (156-166) 6"	1/60

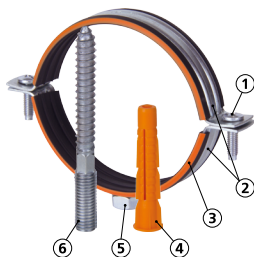
Хомуты упакованы в гофрированную коробку с этикеткой.



### 3. КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

ТАБ. 1 МАТЕРИАЛЫ.

№	Наименование элемента	Материал
1	Винты	Оцинкованная сталь
2	Корпус (два полукольца)	Оцинкованная сталь
3	Уплотнитель	Термоэластопласт (ТЭП)
4	Дюбель	Полипропилен
5	Гайка	Оцинкованная сталь
6	Шпилька-шуруп	Оцинкованная сталь



Уплотнитель хомута служит для:

- снижения уровня шума до 15 дБ в соответствии с DIN 4109;
- уменьшения вибрации;
- частичной компенсации тепловых расширений;
- выдерживает температуру от -50 °C до +110 °C и относится к классу В2 согласно классификации по признакам пожароопасности.

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБ. 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение	Обоснование
1	Номинальные диаметры G	дюймы	3/8" + 6"	
2	Номинальные диаметры D	мм	15-116	
3	Временное сопротивление стали	кгс/мм <sup>2</sup>	≥ 30	ГОСТ 24140-80
4	Относительное удлинение стали	%	≥ 15	ГОСТ 24140-80
5	Виброизоляция	дБ	До 15	DIN 4109
6	Огнестойкость		Класс В2	DIN 4102
7	Температура предельной рабочей среды	°C	-50+ +80	ГОСТ 30778-2001
8	Влажность окружающей среды	%	0+75	ГОСТ 15150-69



Рис. 1 Бита TORX T-25.

«Звездочка»  
под биты TORX T-25  
для шурупверта



Шестигранник  
под ключ

Рис. 2 «Звездочка»  
шпильки-шурупа.



Рис. 4 Универсальный  
пластиковый дюбель  
тип U.

## 5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж трубопроводов начинают с разметки точек будущего крепления. В выбранных местах в просверленные отверстия забивают пластмассовые дюбели, а в них шурупвертом битой TORX T-25 (см. Рис. 1) заворачивают шпильку-шуруп с максимальным крутящим моментом 15 Н·м (см. Рис. 2).

При отсутствии шурупверта и биты шпильку-шуруп можно закрутить в дюбель при помощи ключа и шестигранника на шпильке-шурупе (см. Рис. 3).

Полукольцо хомута с приваренной гайкой наворачивают на шпильку-шуруп, затем устанавливают трубу и при помощи винтов (универсальная головка с прямым и крестообразным шлицом) фиксируют вторым полукольцом хомута.



Рис. 3 Вариант монтажа.

### Категорически запрещается

дальнейшее накручивание гайки хомута на шпильку-шуруп (корректировка по вертикали/горизонту) после того, как торец шпильки-шурупа уже уперся в стенку хомута.

Для крепления хомутов в полнотелых, пустотелых стенах и перекрытиях в комплект входит универсальный пластиковый дюбель тип U (см. Рис. 4), который имеет конструкцию, обеспечивающую надежную фиксацию шпильки-шурупа в полнотелых основаниях (бетон, кирпич, камень, газобетон/пеноблок, железобетон, гипс/гипсокартон, пенобетон, ГВЛ) и материалах с пустотами. Такие свойства данных дюбелей обусловлены трехлепестковой распорной зоной, а также наличием продольных ребер, которые не дают им провернуться в отверстии и создают дополнительную прижимную силу.

Данная модификация универсальных дюбелей характеризуется гибкостью и хорошим раскрытием распорной зоны. Эластичный полимер, из которого изготовлен дюбель, после вворачивания шпильки-шурупа в пустотелое основание может свернуться в фиксирующий узел, тем самым эффективно заполняя пустоты и препятствуя выдергиванию шпильки-шурупа из отверстия.

**При монтаже следует учитывать значения нагрузки на хомут.**

**ТАБ. 3 ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ.**

Размер, дюйм	Допустимая нагрузка, кН	Максимально рекомендуемая нагрузка, кН
3/8" - 1"	0,75	1,3
1.1/4" - 2"	1,18	1,6
2.1/2" - 3"	1,40	2,3
4" - 6"	1,90	2,6

**ТАБ. 4 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ КРЕПЛЕНИЕМ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ УЧАСТКАХ.**

Диаметр условного прохода трубы, мм	Труба полипропиленовая		Труба армированная полипропиленовая		Труба канализационная ПВХ
	ХВС	ГВС	ХВС	ГВС	
15	0,5	0,5	1	1	-
20	0,6	0,6	1,2	0,9	-
25	0,7	0,6	1,3	1	-
32	0,9	0,7	1,5	1,2	-
40	1	0,8	1,7	1,4	-
50	1,2	0,95	1,9	1,6	0,5
70, 80	1,4	1,05	2,1	1,8	0,6
100	1,5	1,15	2,2	1,9	0,75
125	1,6	1,25	2,3	2	-
150	1,8	1,4	2,5	2	1,1

## 6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Хомут трубный металлический **HUMALT** должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в **Таб. 2** «Технические характеристики» и **Таб. 3** «Предельно-допустимые нагрузки».

## 7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделия должны транспортироваться и храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения ЖЗ, ГОСТ 15150.

Хранение должно осуществляться в закрытом, хорошо проветриваемом помещении, исключающим совместное нахождение с химически активными веществами.

## 8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015 г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в редакции от 01.02.2015 г.), от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015 г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

**Содержание благородных металлов:** нет.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие хомутов трубных металлических **HUMALT** требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.**

**Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:**

- Нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- Ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- Наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- Наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- Повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

## **10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые, бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра;
- Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются;
- В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем;
- Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

**Гарантийный срок металлических хомутов HUMALT – 1 год с даты продажи.**

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**Наименование товара: *Хомут трубный металлический HUMALT*

Артикул, типоразмер: .....

Название и адрес торгующей организации: .....

Дата продажи «.....».....20.....г. Подпись продавца.....

**М.П.**

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ .....  
(подпись) (расшифровка подписи)

По вопросам гарантийного ремонта, рекламации и претензий, обращаться по адресу: 129626, Россия, г. Москва, 1-й Рижский переулок, 2Г.

Тел., факс: +7(495)287-96-96 | <http://www.alterplast.ru> | [info@alterplast.ru](mailto:info@alterplast.ru)

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя;
  - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - адрес установки изделия;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.

**ОТМЕТКА О ВОЗВРАТЕ ИЛИ ОБМЕНЕ ТОВАРА:**

Причина обращения: .....

Дата обращения: «.....».....20.....г.



**Производитель:** АО «ТВВД».

**Адрес производителя:** 127287, Россия, г. Москва, проезд Петровско-Разумовский, дом 16, этаж 1, помещение VI, комнаты 2-6.

**Адрес производства:** 141895, Россия, Московская область, Дмитровский район, сельское поселение «Габовское», поселок совхоза «Останкино», владение № 65, строение 1.

**Торговая марка:** HUMALT.