



ХОМУТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ С ГАЙКОЙ PRO AQUA

ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Изготовлено по заказу: ООО НПО «ПРО АКВА», Российская Федерация, 141370, Московская область, Сергиево-Посадский район, город Хотьково, Художественный проезд, дом 2А.

1 Основные сведения об изделии

1.1 Хомуты металлические с гайкой предназначены для крепления труб различного диаметра к горизонтальным или вертикальным поверхностям (конструкциям). Продукция применяется в области промышленного и гражданского строительства.

1.2 Для уменьшения вибрации, уровня шума и частичной компенсации тепловых расширений, хомуты имеют резиновые прокладки.

1.3 Хомуты металлические с гайкой используются в качестве **неподвижной опоры** (НО).

1.4 В комплект поставки хомута входит: металлические половинки хомута – 2 шт., резиновые уплотнительные полукольца – 2 шт., винты с гайками М6 – 2 шт.

1.5 Сведения о соответствии и сертификации изделия:

Соответствует ТУ 1690-001-03275111-2016

2 Номенклатура и технические характеристики

ЭСКИЗ	ТИПОРАЗМЕР	D	B	S	M	M1	МАССА
		ММ					
	1/2	20-23	20	1	8	6*14	0,037
	3/4	25-30	20	1	8	6*14	0,039
	1	32-35	20	1	8	6*14	0,043
	1 1/4	40-45	20	1	8	6*14	0,048
	1 1/2	48-52	20	1	8	6*14	0,054
	2	60-64	20	1,2	8	6*16	0,072
	2 1/2	72-78	20	1,2	8	6*16	0,082
	2 1/2	72-78	20	1,2	10	6*16	0,087
	3	87-92	20	1,2	8	6*16	0,095
	3	87-92	20	1,2	10	6*16	0,099
	4	110-114	20	1,2	8	6*16	0,106
	4	110-114	20	1,2	10	6*16	0,112
	4 1/2	122-130	20	1,2	8	6*18	0,114
	5	135-143	20	1,5	10	6*18	0,164
	6	156-166	20	1,5	10	6*18	0,183
	8	216-225	20	2,0	10	6*18	0,289
Шпилька	8*80						0,0168
	10*100						0,0372
Дюбель	10*50						0,00185
	12*60						0,00318



Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

3 Указания по проектированию и монтажу

3.1 Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения, отопления и канализации должен осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, инструкций Pro Aqua и других документов, утвержденных в установленном порядке.

3.2 Монтаж следует производить в соответствии с проектом.

3.3 Проведение монтажных работ должно осуществляться квалифицированными работниками специализированных организаций.


3.4 Для эффективной и длительной эксплуатации трубопровода рекомендуется соблюдать следующий порядок действий при установке фиксирующих элементов:

3.4.1 Осуществляется разметка пути монтируемого трубопровода и определяются места его крепления. Расстояние между точками крепления будет зависеть от веса и длины конструкции;


3.4.2 В местах разметки производится сверление. В полученное отверстие забивается дюбель;

3.4.3 При помощи шуруповерта (отвертки, ключа) закручивается сантехническая шпилька в дюбель;

3.4.4 На шпильку навинчивается хомут в раскрытом состоянии;

 **Внимание: Хомут закручивается до упора. При необходимости изменить угол поворота хомута следует использовать гаечный ключ для подкрутки шпильки.**

3.4.5 В раскрытый хомут с резиновым уплотнением вставляется труба, фиксируется винтами.

 **Внимание: Рекомендуется сохранять плавающий режим, при котором детали не будут чрезмерно контактировать друг с другом. Это поможет компенсировать возможное температурное расширение материала трубопровода.**

4 Требования безопасности и охраны окружающей среды

4.1 Применительно к использованию, транспортированию и хранению хомутов металлических с гайкой специальные требования к охране окружающей среды не предъявляются.

4.2 Хомуты металлические с гайкой в условиях хранения и эксплуатации не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и при непосредственном контакте не оказывают вредного действия на организм человека. Работа с ними не требует специальных средств индивидуальной защиты.

4.3 При работе с монтажными инструментами следует соблюдать правила работы, в том числе с электроинструментом.

5 Транспортировка и хранение

5.1 В соответствии с ГОСТ 19433 хомуты металлические с гайкой не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. При железнодорожных и автомобильных перевозках коробки с хомутами допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

5.2 Хомуты при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Разгрузка сбрасыванием не допускается.

5.3 Транспортировка, погрузка и разгрузка при отрицательных температурах допускается при соблюдении мер предосторожности, исключающих удары.

5.4 Хомуты хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в неотопливаемых или отопливаемых (не ближе одного метра от отопительных приборов) складских помещениях или под навесами.

5.5 Хомуты при хранении следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей. Условия хранения по ГОСТ 15150 (раздел 10) – 5 (ОЖ4).

5.6 При отгрузке изделий в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности транспортирование должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 15846.

6 Правила утилизации изделия

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

7 Гарантийные обязательства

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие хомутов металлических с гайкой требованиям безопасности при соблюдении правил использования, транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

7.2 Гарантийный срок - 12 месяцев со дня изготовления.

7.3 Гарантия не распространяется в случае:

- нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данного изделия;
- наличия следов воздействия химических веществ, ультрафиолета;

- повреждения изделия в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств;
- повреждений, вызванных неправильными действиями Потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

7.4 Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

8 Условия гарантийного обслуживания

8.1 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

8.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно.

8.3 Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца.

8.4 Затраты, связанные с монтажом, демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

8.5 В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

8.6 В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: Хомуты металлические с гайкой т.м. «Pro Aqua»

№	Артикул	Типоразмер, мм	Кол-во, м.
1			
2			
3			
4			

Название и адрес торгующей организации: _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись).

Гарантия 12 месяцев со дня изготовления

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 141370, Московская область, Сергиево-Посадский район, город Хотьково, Художественный проезд, дом 2А, тел.+7 (495) 993-00-37, (495) 602-95-73.

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

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись _____