

# Каталог продукции

ОГНЕСТОЙКИЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ И ТРУБНЫЕ ПРОХОДКИ НТМ®

НА РЫНКЕ  
С 2017



Электронная версия

 СДЕЛАНО  
В РОССИИ



IET 150



TExe IIC Gb



IP 66/68

## Кабельные и трубные проходки НТМ®



Кабельные проходки НТМ® сертифицированы для использования во взрывоопасных средах и имеют маркировку взрывозащиты РП Ex e I Mc/1Ex e IIC Gb/Ex tb III C Db в соответствии с ТР ЕАЭС 012/2011 со степенью пылевлагозащиты IP66|68



Предел огнестойкости IET до 150 минут. Рабочие температуры от -60°C до +200°C. Соответствие требованиям ГОСТ Р 53310-2009 и ТР ЕАЭС 043/2017



Вся продукция ООО «Завод Гермес» производится в России, что подтверждается сертификатом о происхождении товара по форме СТ-1, а также заключением Министерства промышленности и торговли РФ



Продукция сертифицирована в соответствии со стандартами Технических Регламентов Таможенного Союза (ТР ТС / ЕАЭС) и может применяться как на территории Российской Федерации, так и на территории Беларуси, Армении, Киргизии и Казахстана



Соответствие требованиям СТО Газпром 9001-2018 в СДС ИНТЕРГАЗ-СЕРТ применительно к производству и реализации огнестойких взрывозащищенных кабельных проходок НТМ



Кабельные проходки НТМ® одобрены Российским Морским Регистром Судоходства и Российским Речным Регистром для применения в судовых конструкциях класса А



Конструкции основных составляющих элементов проходки – транзитных модулей НТМ и пресс-блоков НТМ-ПБ – запатентованы



Элементы кабельной проходки НТМ® проходят контроль на всех этапах производства согласно системе менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015)

# Содержание

О заводе Гермес . . . . .	2
Проходки НТМ® . . . . .	4
Перечень проведенных испытаний . . . . .	6
<b>Уплотнительные элементы . . . . .</b>	<b>8</b>
Транзитные модули НТМ стандартные . . . . .	8
Транзитные модули НТМ расширенного диапазона . . . . .	9
Модули-заглушки НТМ. . . . .	10
Пресс-блоки НТМ-ПБ для прямоугольных рам . . . . .	11
Пресс-блоки НТМ-ПБК для круглых рам. . . . .	12
<b>EMC исполнение. Защита от электромагнитных помех . . . . .</b>	<b>13</b>
Транзитные модули НТМ EMC и Пресс блоки НТМ-ПБК EMC . . . . .	14
Модуль НТМ40/Ш под шину заземления 40x4 . . . . .	15
<b>Прямоугольные монтажные рамы . . . . .</b>	<b>16</b>
Рамы монтажные НТМ-РМ . . . . .	17
Рамы монтажные универсальные НТМ-РМФ . . . . .	18
Рамы под приварку НТМ-РМС . . . . .	19
Разборные монтажные рамы НТМ-РМР . . . . .	20
Рамы монтажные по спецзаказу . . . . .	21
Ответные рамы НТМ-РО . . . . .	22
Разборные ответные рамы НТМ-РОР . . . . .	23
Рамы монтажные шкафные НТМ-РМШ . . . . .	24
<b>Круглые монтажные рамы. . . . .</b>	<b>25</b>
Рамы монтажные круглые НТМ-РМК . . . . .	26
Рамы монтажные круглые разборные НТМ-РМКР . . . . .	27
Рамы монтажные круглые универсальные НТМ-РМКФ . . . . .	28
Рамы монтажные круглые под приварку НТМ-РМКС . . . . .	29
Рамы ответные круглые НТМ-РОКФ . . . . .	30
Рамы ответные круглые разборные НТМ-РОКФР . . . . .	31
<b>Одиночные вводы кабеля и труб . . . . .</b>	<b>32</b>
Одиночные вводы кабеля и труб НТМ-ВО . . . . .	32
Одиночные вводы пластиковых труб НТМ-ВТПО . . . . .	33
Одиночный ввод кабеля резьбовой НТМ-ВРО . . . . .	34
<b>Морское исполнение – толстостенные монтажные рамы . . . . .</b>	<b>35</b>
Рамы монтажные НТМ-РМТФ толстостенные фланцевые. . . . .	36
Рамы монтажные НТМ-РМТС толстостенные бесфланцевые . . . . .	37
Рамы монтажные НТМ-РМТС R со скругленными углами . . . . .	38
Рамы монтажные НТМ-РМТФГ толстостенные фланцевые увеличенной глубины . . . . .	40
Рамы монтажные НТМ-РМТСГ толстостенные бесфланцевые увеличенной глубины . . . . .	41
<b>Аксессуары для монтажа . . . . .</b>	<b>42</b>
<b>Программное обеспечение для самостоятельного проектирования. . . . .</b>	<b>43</b>
<b>Сертификаты . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>Краткая инструкция по монтажу кабельных проходок НТМ® . . . . .</b>	<b>64</b>

## О заводе Гермес



**Завод Гермес** – российское высокотехнологичное предприятие полного цикла, занимающееся разработкой и изготовлением резинотехнических изделий различного назначения, в том числе взрывозащищённых огнестойких проходок под брендом НТМ®



**Наша миссия** – вклад в обеспечение технологического суверенитета РФ в области изготовления силиконовых и резиновых изделий



**Главная цель нашей организации** – удовлетворение потребностей рынка РФ и ЕАЭС в резинотехнических и силиконовых изделиях на уровне лучших мировых стандартов

Завод ГЕРМЕС основан в 2017 году. Мы работаем на инъекционно-литьевых машинах последнего (10-го) поколения. Производственные мощности позволяют в кратчайшие сроки восполнять неснижаемые остатки на складе даже во время выполнения самых крупных заказов. С целью обеспечения максимального качества продукции элементы кабельной проходки НТМ® проходят контроль на всех этапах производства в соответствии с требованиями системы менеджмента качества предприятия по стандартам ISO 9001:2015 и СТО Газпром 9001-2018.

ООО «Завод Гермес» является российским поставщиком кабельных проходок, что актуально в условиях нынешней экономики и программы импортозамещения. Предприятием получено заключение министерства промышленности и торговли о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации. Продукция сертифицирована в соответствии с обязательными требованиями Технических Регламентов Таможенного Союза (ТР ТС / ЕАЭС) и может применяться как на территории Российской Федерации, так и на территории Беларуси, Армении, Киргизии и Казахстана.



## Преимущества работы с нами



Наша компания в своей деятельности следует принципу постоянного улучшения, применяя инструменты «бережливого производства» во всех процессах – от разработки новой продукции, через производственные процессы, упаковку и отгрузку готовой продукции до получения обратной связи от клиентов. Постоянно совершенствуется автоматизированная система планирования, учёта и анализа деятельности, модернизируется и обновляется оборудование и оснастка, вспомогательные инструменты.

Любому заказчику мы готовы открыть консигнационный склад на его производственной площадке, а для постоянных заказчиков мы всегда держим запас их стандартной номенклатуры на квартал вперед.

На заводе внедрена система штрихкодирования всех комплектующих и готовых заказов для исключения ошибок во время отгрузки и ускорения сроков поставки. Ручной труд заменяется роботизацией производственных процессов, действует система адресного складского хранения и учёта с помощью wms-системы.

Персонал компании мотивирован на улучшение качества своей работы, проходит обучение, направленное на повышение профессиональных навыков и квалификации, что неизменно влечёт повышение качества выпускаемой продукции и услуг.

**Качество.** Высокотехнологичное оборудование позволяет создавать надежные кабельные проходки высокого качества.

**Гибкость производства.** Изготавливаем рамы любых размеров и конфигураций.

**Импортозамещение.** Возможность реализации крупных проектов с применением товаров Российского производства.

**Оперативность.** Если вы – наш постоянный клиент, мы поддерживаем запас продукции на складе под ваши заказы.

**Лёгкость проектирования.** Три бесплатных вида программы для проектирования кабельных проходок – НТМ-Конструктор.



## Основные элементы проходок НТМ®

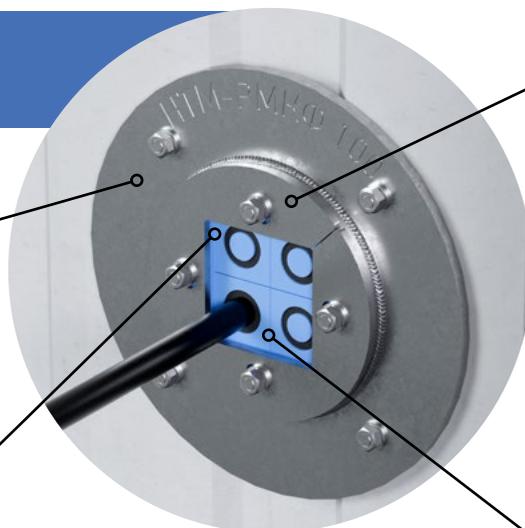
### Проходка НТМ в круглой раме



Круглая рама  
НТМ-РМК



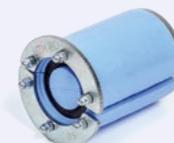
Монтажная смазка  
НТМ-СМ



### Круглые пресс-блоки



НТМ-ПБК



Одиночный ввод

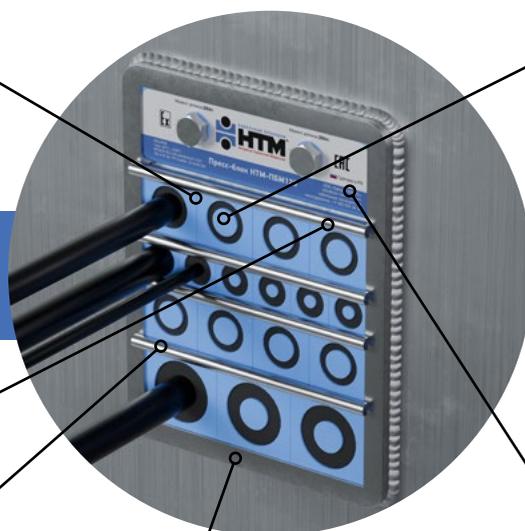
### Проходка НТМ в прямоугольной раме



Фиксирующая  
пластина



Опорная  
пластина



### Уплотнительные модули



Транзитные



Заглушки

### Прямоугольные монтажные рамы



НТМ-ПБ



НТМ-ПБМ



НТМ-ПБМ



Пресс-блок  
НТМ-ПБ

«В местах прохода проводов и кабелей через стены, междуэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе, коробе, проеме и т. п. С целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, перекрытия или выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом и т. п.), а также резервные трубы (короба, проемы и т. п.) легко удаляемой массой от несгораемого материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия).»

Правила устройства электроустановок (ПУЭ) п.2.1.58, ред. от 20.12.2017 г.

## Свойства проходок НТМ®

- **Повышенная защита вида «е»** во взрывоопасных средах.
- **Защита IP66/68** – полная пыленепроницаемость и защита от сильных струй воды.
- **Предел огнестойкости – до 150 минут.** Предотвращают распространение огня, дыма и газа.
- **Водо- и газонепроницаемость до 6,0 бар** в кабельных проходках НТМ® для конструкций класса А.

## Фотографии проходок НТМ® на объектах заказчиков



## Области применения проходок НТМ®



Нефтегазовая



Энергетическая



Горное дело



Судостроение



Шельф



Строительство



Химическая



Коммуникации



Медицина



Космическая



Авиация



Сельское хозяйство

## Перечень проведенных испытаний для наземных объектов



Кабельные проходки НТМ® успешно прошли широчайший спектр испытаний на соответствие требованиям соответствующих стандартов для применения на наземных объектах различного назначения. Наша продукция может применяться для обеспечения требований пожарной безопасности на любых гражданских, промышленных и военных объектах, так как предел огнестойкости IET кабельных проходок НТМ® достигает 150 минут.

Кабельные проходки НТМ® сертифицированы на применение во взрывоопасных средах и на обеспечение защиты от воздействия проходящей ударной волны с максимальным избыточным давлением 835 кПа и повсеместно используются в нефтегазовой и химической отраслях России и СНГ.

Кроме того, кабельные проходки НТМ® успешно прошли испытания на соответствие следующим стандартам:

- Соответствие ГОСТ 15150-69 на климатическое исполнение УХЛ, от -60 °С до +200 °С.
- Соответствие ГОСТ 30546 на сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.
- Соответствие ГОСТ 30631-99 на группу механического исполнения М25 и М40.
- Соответствие ГОСТ 14644 для использования в чистых помещениях.

Завод Гермес также успешно прошел сертификацию на соответствие требованиям СМК СТО Газпром 9001 и Оценку Деловой Репутации в системе СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ, что подтверждает высокий уровень надежности и качества не только продукции, но и всего предприятия.

Продукция успешно применяется на объектах ПАО Газпром, ПАО Новатэк, ПАО Транснефть, ПАО Лукойл, ПАО Сибур Холдинг и ПАО Роснефть.

Подробную информацию о соответствии конкретным стандартам и нормативным документам вы можете найти в разделе Сертификаты.



## Перечень проведенных испытаний для морских и речных объектов

Кабельные проходки НТМ® широко применяются в отраслях морского и речного судостроения и судоремонта. Они полностью пригодны для установки в водонепроницаемых, газонепроницаемых и противопожарных перекрытиях класса А-0, А-15, А-30, А-60 на морских судах, плавучих буровых установках и морских стационарных платформах. Продукция успешно прошла испытания для прохода кабелей через внутренние и наружные конструкции палуб и переборок класса А и получила одобрение Российского Морского Регистра Судоходства, Российского Речного Регистра и Российского Классификационного Общества.

В рамках работы по импортозамещению в кораблестроении для нужд Военно-Морского Флота РФ наша продукция и сырье, из которого она изготавливается, успешно прошли дополнительные испытания с предоставлением результатов испытаний в НИИ Кораблестроения и Вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ «ВМА»:

- Санитарно-химические испытания компонентного состава газовоздушной фазы силиконовой резиновой смеси.
- Соответствие материалов группе трудногорючих по ГОСТ 12.1.044-89.
- Одориметрические исследования образцов силиконовой резиновой смеси.
- Соответствие материалов группе Д2 с умеренной дымообразующей способностью.
- Соответствие материалов группе Т2 - умеренноопасные по токсичности продуктов горения.
- Соответствие материалов группе медленно распространяющим пламя по поверхности.
- Испытания по стойкости к воздействию внешних климатических факторов и прямого солнечного излучения.
- Испытания на устойчивость к воздействию повышенной влажности.
- Испытания на стойкость к воздействию плесневых грибов.
- Возможность применения в неограниченных районах плавания и климатическое исполнение ОМ1.



По результатам проведенных испытаний кабельные проходки НТМ® внесены в ограничительные перечни Военно-Морского Флота РФ ОП43883 «Материалы неметаллические, применяемые для изоляции, отделки и оборудования помещений надводных кораблей. Показатели пожаробезопасности».



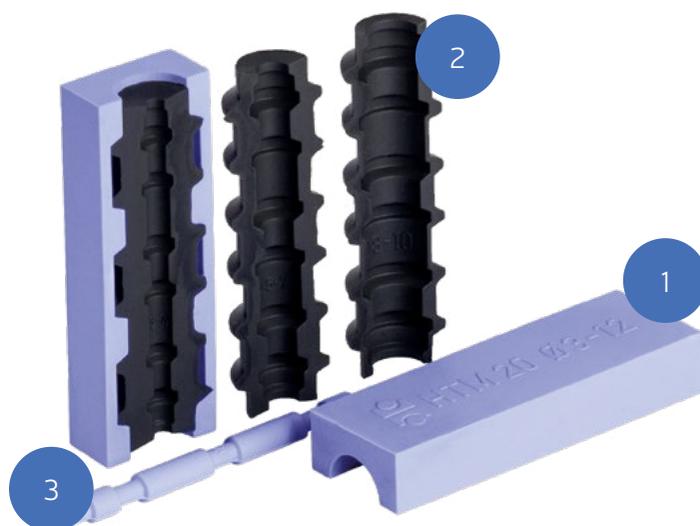
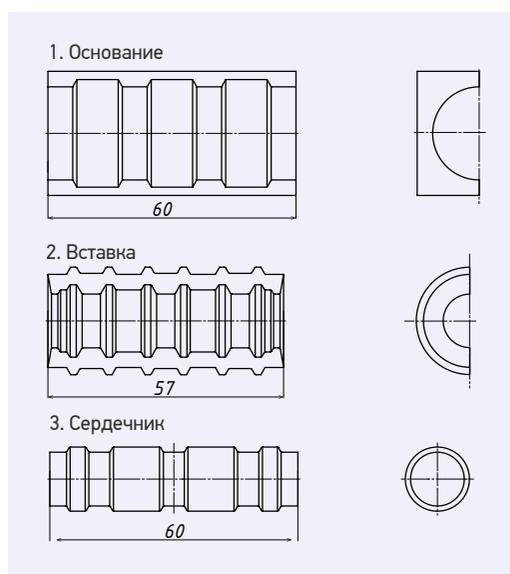
## Транзитные модули НТМ стандартные

### ОПИСАНИЕ

Сборное изделие, состоящее из нескольких элементов – оснований, полного набора вставок и сердечника. Все перечисленные компоненты включены в стоимость и комплект поставки.

### ФУНКЦИИ

Герметизация кабелей с наружным диаметром от 3 до 100 мм в монтажной раме. Проходка не теряет своих свойств при внесении изменений в ее конструкцию, добавлении или удалении кабеля, так как конструкция транзитных модулей подразумевает их многократное применение.



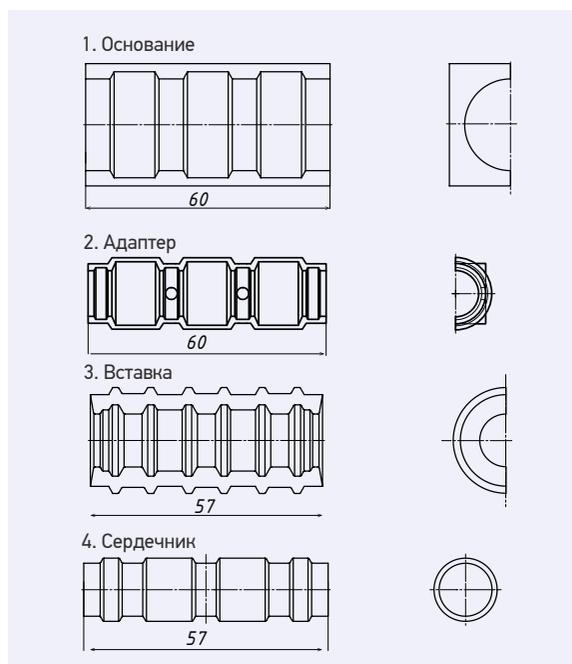
### Диаметры обжимаемого кабеля, стандартные транзитные модули

Артикул для заказа	Диаметр кабеля, мм		Диаметр обжимаемого кабеля (со вставками), мм								Диаметр кабеля, обжимаемого основаниями (без вставок), мм
	min	max	1		2		3		4		
НТМ15/3-11	3	11	вставка 3-4		вставка 5-7		вставка 7-9		-	-	основание 15
			3	4,5	4,5	7	7	9	-	-	9-11
НТМ20/3-12	3	12,5	вставка 3-4		вставка 5-7		вставка 8-10		-	-	основание 20
			3	4,5	4,5	7,5	7,5	10,5	-	-	11-12,5
НТМ30/13-23	12,5	23	вставка 13-15		вставка 16-18		вставка 19-21		-	-	основание 30
			12,5	15,5	15,5	18,5	18,5	21,5	-	-	22-23
НТМ40/23-34	23	34	вставка 23-25		вставка 26-28		вставка 29-31		-	-	основание 40
			23	25,5	25,5	28,5	28,5	31,5	-	-	32-34
НТМ60/34-52	34	52	вставка 34-38		вставка 39-43		вставка 44-48		-	-	основание 60
			34	38,5	38,5	43	43,5	48,5	-	-	49-52
НТМ90/51-79	51	79	вставка 51-57		вставка 58-63		вставка 64-69		вставка 70-75		основание 90
			51	57,5	57,5	63	63,5	69	69,5	75	76-79
НТМ120/79-100	79	100	вставка 79-84		вставка 85-90		вставка 91-96		-	-	основание 120
			79	84,5	84,5	90	90,5	96	-	-	97-100

# Транзитные модули НТМ расширенного диапазона

## ОПИСАНИЕ

Транзитные модули НТМ с расширенным диапазоном уплотнения кабеля комплектуются модернизированными основаниями и специальным адаптером, в который при необходимости устанавливаются стандартные уплотнительные вставки. Вставки также поставляются в комплекте. Новые основания позволяют устанавливать в транзитные модули НТМ кабель с расширенным диапазоном диаметров, при этом габариты самих модулей сохранились.



## Диаметры обжимаемого кабеля, расширенные транзитные модули

Артикул для заказа	Диаметр кабеля, мм		Диаметр обжимаемого кабеля (со вставками), мм										Диаметр кабеля, обжимаемого основаниями (без вставок), мм
			1		2		3		4		Адаптер		
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	
НТМ20/3-16	3	16	вставка 3-4		вставка 5-7		вставка 8-10		-		адаптер		основание 20 13,5-16
			3	4,5	4,5	7,5	7,5	10,5	-	-	10,5	13,5	
НТМ30/10-26	10	26	вставка 10-12		вставка 13-15		вставка 16-18		вставка 19-21		адаптер		основание 30 24,5-26
			10	12,5	12,5	15,5	15,5	18,5	18,5	21,5	21,5	24,5	
НТМ40/20-36	20	36	вставка 20-22		вставка 23-25		вставка 26-28		вставка 29-31		адаптер		основание 40 34,5-36
			20	22,5	22,5	25,5	25,5	28,5	28,5	31,5	31,5	34,5	
НТМ60/31-56	31	56	вставка 31-33		вставка 34-38		вставка 39-43		вставка 44-48		адаптер		Основание 60 52,5-56
			31	33,5	33,5	38,5	38,5	43,5	43,5	48,5	48,5	52,5	

## Габариты стандартных и расширенных транзитных модулей НТМ

Типоразмер	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
НТМ15	15	15	60
НТМ20	20	20	
НТМ30	30	30	
НТМ40	40	40	
НТМ60	60	60	
НТМ90	90	90	
НТМ120	120	120	

## Модули-заглушки НТМ

### ОПИСАНИЕ

Представляют собой цельные модули НТМ из негорючего эластомера. Применение данных модулей упрощает процесс монтажа, позволяет существенно снизить затраты клиента при реализации крупных проектов.

### ФУНКЦИИ

Добор свободного места в уплотнительной секции в случае отсутствия кабеля или резервирования места для него, обеспечение дополнительного расстояния между кабелями.



### Габариты модулей-заглушек НТМ

Артикул для заказа	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
НТМ15/0	15	15	60
НТМ20/0	20	20	
НТМ30/0	30	30	
НТМ40/0	40	40	
НТМ60/0	60	60	

## Глухие модули НТМ

### ОПИСАНИЕ

Цельные пластины для герметизации оставшегося пространства в уплотнительной секции кабельной проходки НТМ®.

### ФУНКЦИИ

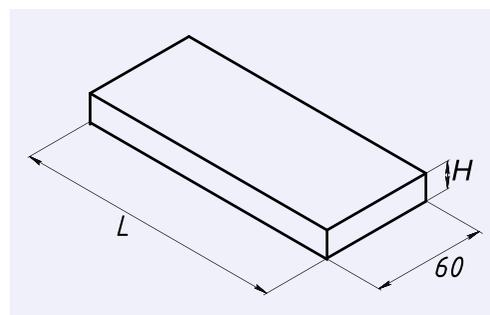
Добор свободного места в уплотнительной секции. Используются в тех случаях, когда уже проложено необходимое количество кабеля, а между пресс-блоком и последним рядом модулей остается зазор.



### Глухие модули НТМ\*

Артикул для заказа	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм
	L	H	
НТМ5/0x60	60	5	60
НТМ5/0x120	120	5	
НТМ10/0x60	60	10	
НТМ10/0x120	120	10	

\* По запросу заказчика глухие модули НТМ могут поставляться с нестандартной шириной L, равной 20, 30, 40 или 90 мм.



## Пресс-блоки НТМ-ПБ для прямоугольных рам

### ОПИСАНИЕ

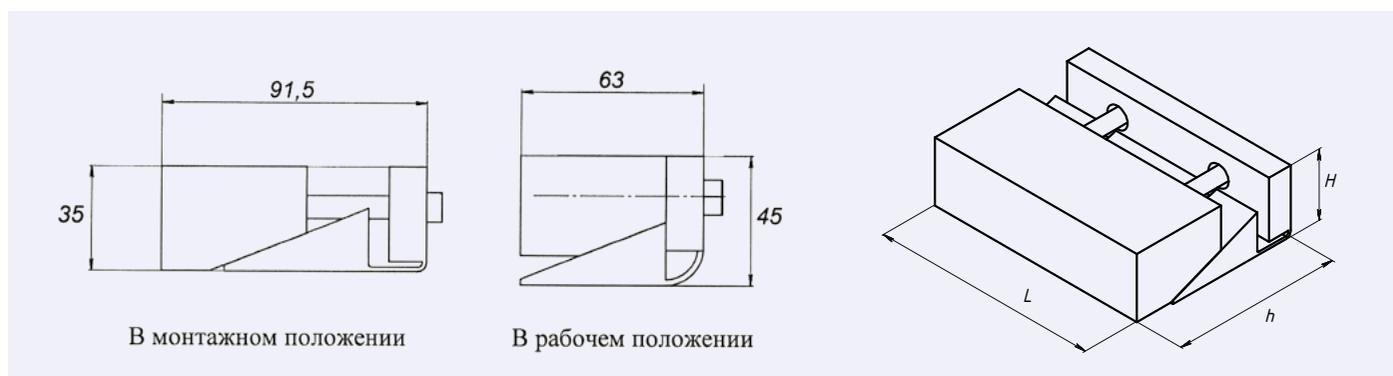
Изготовлены из негорючего эластомера, армированного закладными стальными элементами для создания жесткости конструкции, плавного и равномерного скольжения компонентов кабельной проходки НТМ® во время уплотнения.

### ФУНКЦИИ

- финальное уплотнение компонентов кабельной проходки
- обеспечение влаго-, пыли-, водо-, газонепроницаемости всей системы

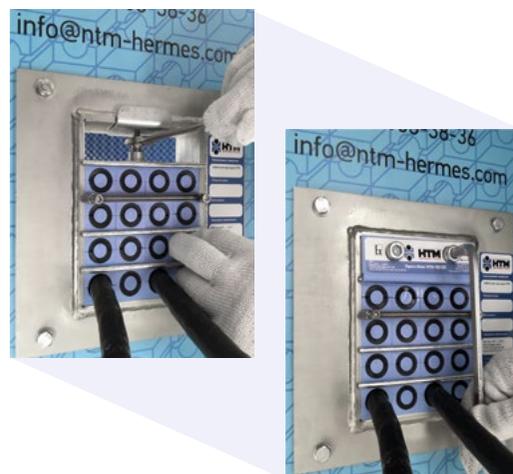
### Габариты Пресс-блоков НТМ

Артикул для заказа	Размеры, мм				
	L	H		h	
		min	max	min	max
НТМ-ПБ30	30	35	45	63	91,5
НТМ-ПБ40	40	35	45	63	91,5
НТМ-ПБ60	60	35	45	63	91,5
НТМ-ПБ120	120	35	45	63	91,5



Легкий монтаж пресс-блока НТМ-ПБ с помощью фиксирующей пластины НТМ-ОПФ и прижимного устройства НТМ-ПУ / домкрата НТМ-ДМУ / домкрата НТМ-ДМ

1. На предпоследний ряд модулей в раме устанавливают фиксирующую опорную пластину НТМ-ОПФ. А непосредственно перед пресс-блоком всегда устанавливается стандартная опорная пластина.
2. Предварительное уплотнение секции выполняют с помощью прижимного устройства НТМ-ПУ или домкрата НТМ-ДМУ (НТМ-ДМ), затем фиксируют положение всех компонентов болтами на НТМ-ОПФ.
3. После размещения всех кабелей в монтажной раме верхним рядом устанавливается пресс-блок НТМ-ПБ.
4. После установки пресс-блока НТМ-ПБ нужно поочередно затянуть болты с моментом затяжки 20Nm. Таким образом, кабель будет надежно уплотнен и зафиксирован в проходке.



## Пресс-блоки НТМ-ПБК для круглых рам

### ОПИСАНИЕ

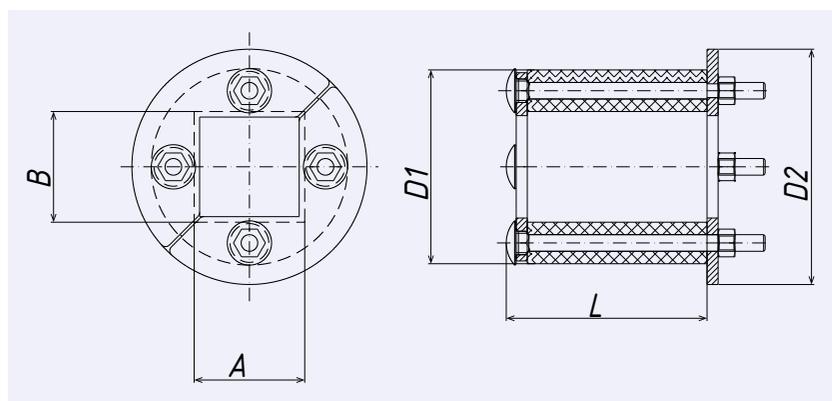
Пресс-блоки НТМ-ПБК предназначены для герметизации кабелей и труб диаметром от 3 до 100 мм с применением транзитных модулей НТМ. Разработаны для круглых монтажных рам НТМ-РМК (КС/КФ). Внешний диаметр пресс-блока соответствует внутреннему диаметру круглой рамы.

### ФУНКЦИИ

- уплотнение модулей и герметизация кабелей и труб в пресс-блоке за счет стягивания передней и задней стальных крышек болтами
- при использовании совместно с разборной рамой НТМ-РМКР позволяет герметизировать уже проложенный кабель

### УСТАНОВКА ПРЕСС-БЛОКА НТМ-ПБК

1. монтажную раму монтируют в подготовленный проем и закрепляют соответствующим способом (сварка или болтовое крепление)
2. в установленную и закрепленную раму устанавливают пресс-блок
3. уплотнительную секцию пресс-блока заполняют транзитными модулями с проходящими через них кабелями или трубами
4. болты пресс-блока затягивают, попеременно проворачивая их в перекрестном порядке до полного уплотнения транзитных модулей



Пресс-блок НТМ-ПБК70  
с установленным модулем  
НТМ40/23-34

### Пресс-блоки круглые НТМ-ПБК

Артикул для заказа	Размеры, мм				
	D1	D2	A	B	L
НТМ-ПБК30	30	38	15	15	76
НТМ-ПБК40	40	50	20	20	76
НТМ-ПБК50	50	60	30	30	76
НТМ-ПБК70	70	85	40	40	72
НТМ-ПБК75	75	87	40	40	72
НТМ-ПБК100	100	115	60	60	72
НТМ-ПБК125	125	140	80	80	72
НТМ-ПБК150	150	165	90	90	72
НТМ-ПБК200	200	215	120	120	72

## EMC исполнение. Защита от электромагнитных помех

### ОПИСАНИЕ

Кабельная проходка НТМ серии EMC (electromagnetic capability, или электромагнитная совместимость) состоит из стальной рамы с шпилькой заземления, стальных пластин, экранированных уплотнительных модулей, экранированного пресс-блока и токопроводящей монтажной смазки. Таким образом, проходка серии EMC противостоит влиянию электромагнитных полей, скачков напряжения и обеспечивает защиту по требованиям пожарной безопасности и работы во взрывоопасных средах.

### ФУНКЦИИ

Защита от электромагнитных помех, создаваемых электромагнитными волнами от работы электрических или электронных приборов, а также воздействия средств радиоэлектронной борьбы.



Кабельные проходки НТМ серии EMC созданы для **исключения негативного влияния электромагнитных помех и импульсов**, передаваемых по проходящим кабелям и пространству в области кабельной проходки, а также сохранению электромагнитной совместимости между различными электрическими и электронными устройствами с помощью электромагнитного экранирования.

Кроме того, кабельная проходка НТМ серии EMC также служит для эффективного заземления проходящих через неё армированных и экранированных кабелей, для предотвращения негативного влияния коротких замыканий и скачков напряжения в электрооборудовании, соединенном проходящими кабелями.

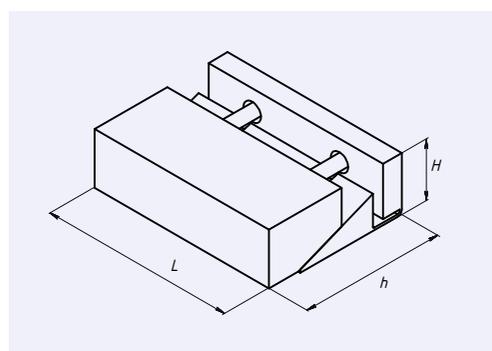
## Пресс блоки НТМ-ПБ EMC

Пресс-блоки НТМ-ПБ EMC исполнения содержат сплошной экран из токопроводящей медной фольги для создания **защитного барьера от проходящих электромагнитных импульсов, помех** и передачи их через стальную раму на шину заземления. Монтаж таких пресс-блоков ничем не отличается от монтажа пресс-блоков обычного исполнения.



Пресс-блоки НТМ-ПБ EMC

Артикул для заказа	Размеры, мм				
	L	H		h	
		min	max	min	max
НТМ-ПБ60 EMC	60	35	45	63	91,5
НТМ-ПБ120 EMC	120	35	45	63	91,5



## Транзитные модули НТМ EMC и Пресс блоки НТМ-ПБК EMC

Транзитные модули НТМ и пресс-блоки НТМ-ПБК в EMC исполнении содержат по центру модуля сплошной экран из токопроводящей медной фольги для создания защитного барьера от проходящих электромагнитных импульсов, помех, а также снятия заземления с металлической оплетки кабелей и передачи их через стальную раму на шину заземления.

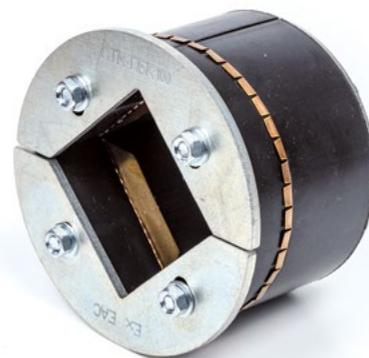
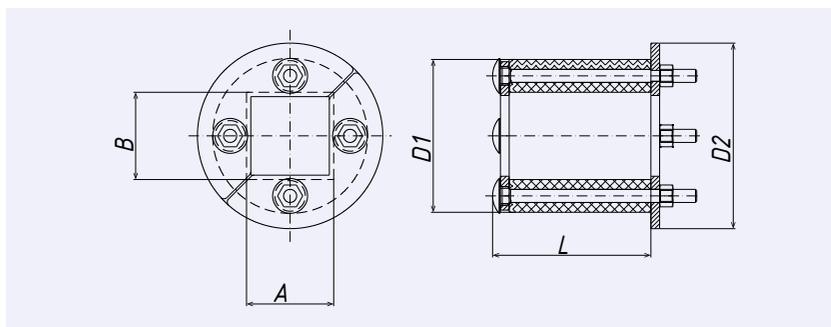


Диаметры обжимаемого кабеля, стандартные транзитные модули в EMC исполнении

Артикул для заказа	Диаметр кабеля, мм		Диаметр обжимаемого кабеля (со вставками), мм								Диаметр кабеля, обжимаемого основаниями (без вставок), мм
			1		2		3		4		
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	
НТМ15/3-11 EMC	3	11	вставка 3-4		вставка 5-7		вставка 7-9		-	-	основание 15
			3	4,5	4,5	7	7	9	-	-	
НТМ20/3-12 EMC	3	12,5	вставка 3-4		вставка 5-7		вставка 8-10		-	-	основание 20
			3	4,5	4,5	7,5	7,5	10,5	-	-	
НТМ30/13-23 EMC	12,5	23	вставка 13-15		вставка 16-18		вставка 19-21		-	-	основание 30
			12,5	15,5	15,5	18,5	18,5	21,5	-	-	
НТМ40/23-34 EMC	23	34	вставка 23-25		вставка 26-28		вставка 29-31		-	-	основание 40
			23	25,5	25,5	28,5	28,5	31,5	-	-	
НТМ60/34-52 EMC	34	52	вставка 34-38		вставка 39-43		вставка 44-48		-	-	основание 60
			34	38,5	38,5	43	43,5	48,5	-	-	
НТМ90/51-79 EMC	51	79	вставка 51-57		вставка 58-63		вставка 64-69		вставка 70-75		основание 90
			51	57,5	57,5	63	63,5	69	69,5	75	
НТМ120/79-100 EMC	79	100	вставка 79-84		вставка 85-90		вставка 91-96		-	-	основание 120
			79	84,5	84,5	90	90,5	96	-	-	

Диаметры обжимаемого кабеля, расширенные транзитные модули в EMC исполнении

Артикул для заказа	Диаметр кабеля, мм		Диаметр обжимаемого кабеля (со вставками), мм								Адаптер		Диаметр кабеля, обжимаемого основаниями (без вставок), мм
			1		2		3		4				
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	
НТМ20/3-16 EMC	3	16	вставка 3-4		вставка 5-7		вставка 8-10		-		адаптер		основание 20
			3	4,5	4,5	7,5	7,5	10,5	-	-	10,5	13,5	
НТМ30/10-26 EMC	10	26	вставка 10-12		вставка 13-15		вставка 16-18		вставка 19-21		адаптер		основание 30
			10	12,5	12,5	15,5	15,5	18,5	18,5	21,5	21,5	24,5	
НТМ40/20-36 EMC	20	36	вставка 20-25		вставка 23-25		вставка 26-28		вставка 29-31		адаптер		основание 40
			20	22,5	22,5	25,5	25,5	28,5	28,5	31,5	31,5	34,5	
НТМ60/31-56 EMC	31	56	вставка 31-33		вставка 34-38		вставка 38-43		вставка 44-48		адаптер		Основание 60
			31	33,5	33,5	38,5	38,5	43,5	43,5	48,5	48,5	52,5	



Пресс-блоки круглые НТМ-ПБК в EMC исполнении

Артикул для заказа	Размеры, мм				
	D1	D2	A	B	L
НТМ-ПБК30 EMC	30	38	15	15	76
НТМ-ПБК40 EMC	40	50	20	20	76
НТМ-ПБК50 EMC	50	60	30	30	76
НТМ-ПБК70 EMC	70	85	40	40	72
НТМ-ПБК75 EMC	75	87	40	40	72
НТМ-ПБК100 EMC	100	115	60	60	72
НТМ-ПБК125 EMC	125	140	80	80	72
НТМ-ПБК150 EMC	150	165	90	90	72
НТМ-ПБК200 EMC	200	215	120	120	72

## Модуль НТМ40/Ш под шину заземления 40x4

### ОПИСАНИЕ

Модуль НТМ40/Ш представляет собой уплотнительный элемент из негорючего эластомера класса ПВ-0 с габаритами 40x40x60. Подходит для герметизации узла прохода полосы контура заземления 40x4 через ограждающую конструкцию. Используется совместно с пресс-блоком НТМ-ПБК70.

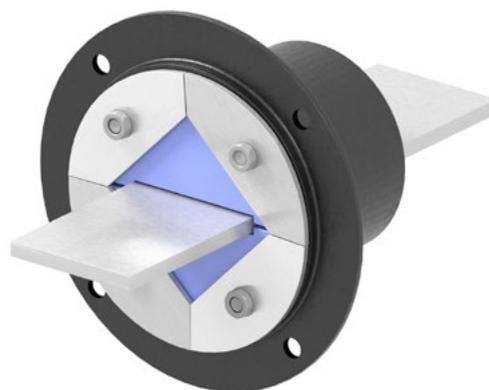
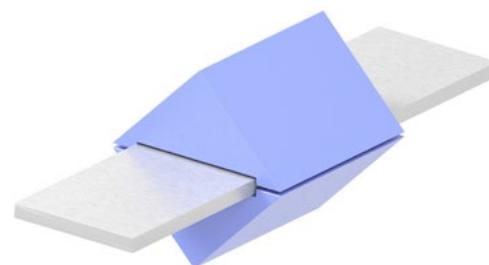
### ФУНКЦИИ

Стальная полоса 40x4 зачастую используется в создании заземляющих контуров для обустройства систем молниезащиты. Стандартная система заземления состоит из определенного набора металлических деталей и элементов, обеспечивающих надежный контакт с землей корпусов подключенных электроустановок.

Все оборудование, требующее заземления, подключается к главной заземляющей шине ГЗШ. Далее ГЗШ подключается к контуру заземления и уходит в землю. Для создания контура заземления, как правило, и используется полоса 40x4. Если полосу требуется провести через стену, то созданное для этого отверстие требуется герметизировать. Именно в данном случае можно использовать комплект кабельной проходки НТМ с модулем НТМ40/Ш.

Габариты модуля НТМ40/Ш

Артикул для заказа	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
НТМ40/Ш	40	40	60



Комплект для герметизации полосы заземления в составе: Модуль НТМ40/Ш, Пресс-блок НТМ-ПБК70, Рама НТМ-РМК70

## Прямоугольные монтажные рамы

- используются для размещения модулей НТМ для герметизации кабеля и труб в проемах стен и иных конструкциях
- высота уплотнительных секций может быть любой от 60 до 278 мм
- если прокладка большого количества кабеля не планируется, используют уменьшенные рамы с шириной уплотнительных секций 60 мм, стандартная ширина секций равна 120 мм



### Возможное расположение секций:

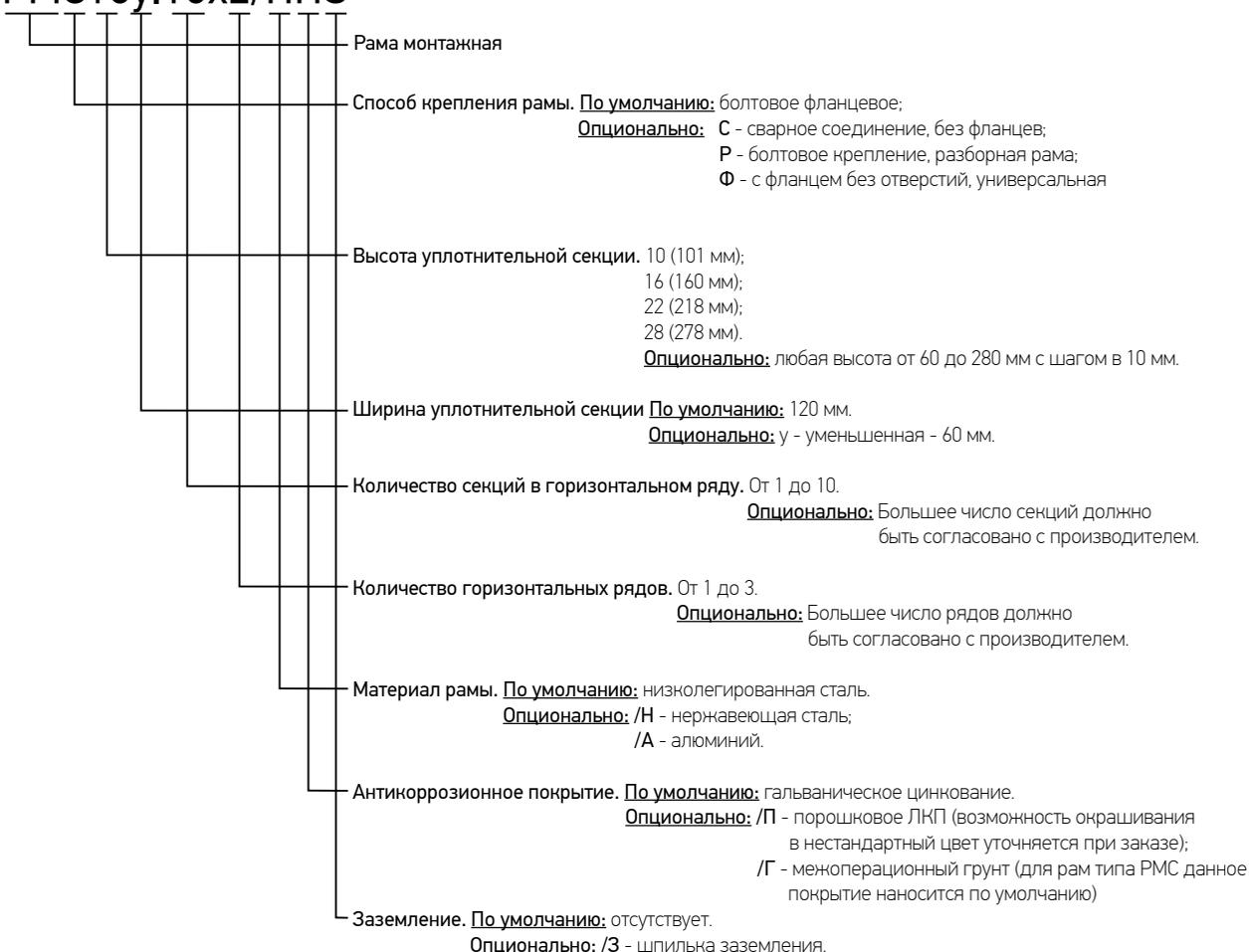
1. продольно в один ряд
2. вертикально в один столбец
3. в несколько рядов и столбцов
4. комбинирование секций разной высоты

По требованию заказчика могут быть изготовлены рамы нестандартных размеров!

Для удобства проектирования кабельных проходок предлагаем вам воспользоваться бесплатным программным обеспечением САПР – НТМ-конструктор (собственная разработка ООО «Завод ГЕРМЕС»).

### Формирование артикула монтажных рам НТМ

#### НТМ-РМС10у.10х2/НПЗ\*



\* Пример формирования артикула монтажной рамы: НТМ-РМФ22у.8х3/НЗ – фланцевая универсальная рама под приварку или болтовое соединение с фланцами без отверстий с уменьшенной уплотнительной секцией (60 мм) высотой 218 мм. Конфигурация – 24 уплотнительные секции (по 8 секций в каждом из 3 рядов), исполнение – нержавеющая сталь с шпилькой заземления.

## Рамы монтажные НТМ-РМ

### ОПИСАНИЕ

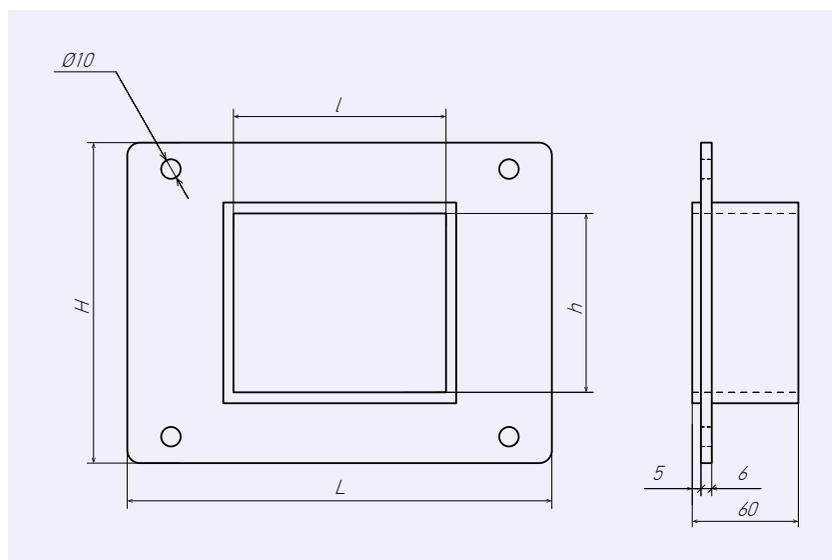
Материал изготовления по умолчанию – низколегированная сталь с антикоррозионным покрытием - гальваническое цинкование. Конструкция монтажных рам может быть **одно- и многосекционной** со стандартной или уменьшенной шириной уплотнительных секций 120 или 60 мм соответственно.

### ФУНКЦИИ

Расположение и фиксация всех компонентов кабельных проходок (уплотнительных модулей, пресс-блоков и опорных пластин) внутри перекрытия.

### СПОСОБ МОНТАЖА

Болтовое соединение.



Рама монтажная НТМ-РМ16.1х1 с модулями и кабелем

Односекционные монтажные рамы НТМ-РМ стандартных типоразмеров\*

Артикул для заказа	Размеры рамы внешние, мм		Размеры секции внутренние, мм		Размер монтажного проема в стене, мм	
	L	H	l	h	Ширина	Высота
НТМ-РМ10.1х1	240	181	120	101	140	121
НТМ-РМ16.1х1	240	240	120	160	140	180
НТМ-РМ22.1х1	240	298	120	218	140	238
НТМ-РМ28.1х1	240	358	120	278	140	298
НТМ-РМ10у.1х1	180	181	60	101	80	121
НТМ-РМ16у.1х1	180	240	60	160	80	180
НТМ-РМ22у.1х1	180	298	60	218	80	238
НТМ-РМ28у.1х1	180	358	60	278	80	298

\* Габариты многосекционных рам, а также рам нестандартных размеров предоставляются по запросу, а также представлены в ПО НТМ-Конструктор

## Рамы монтажные универсальные НТМ-РМФ

### ОПИСАНИЕ

Материал изготовления по умолчанию – низколегированная сталь с антикоррозионным покрытием - межоперационный грунт или порошковое ЛКП (указывается при заказе). Конструкция монтажных рам может быть одно- и многосекционной со стандартной или уменьшенной шириной уплотнительных секций 120 или 60 мм соответственно.

### ФУНКЦИИ

Служит для расположения и фиксации всех компонентов кабельных проходок (уплотнительных модулей, пресс-блоков и опорных пластин) внутри перекрытия.

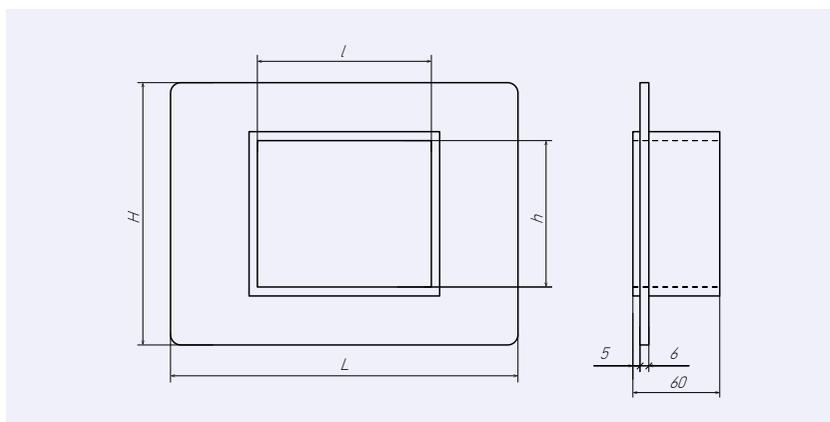
### СПОСОБ МОНТАЖА

- сварное соединение
- болтовое соединение
- заливка бетоном

Для установки рамы НТМ-РМФ с помощью болтового соединения вам необходимо самостоятельно определить диаметр, количество и расположение отверстий для крепежа и просверлить их непосредственно перед монтажом. При этом отверстия необходимо обработать антикоррозионным покрытием перед установкой рамы.



Рама монтажная НТМ-РМФ16.1x1 с модулями и кабелем



Односекционные универсальные монтажные рамы НТМ-РМФ стандартных типоразмеров\*

Артикул для заказа	Размеры рамы внешние, мм		Размеры секции внутренние, мм		Размер монтажного проема в стене, мм	
	L	H	l	h	Ширина	Высота
НТМ-РМФ10.1x1	240	181	120	101	140	121
НТМ-РМФ16.1x1	240	240	120	160	140	180
НТМ-РМФ22.1x1	240	298	120	218	140	238
НТМ-РМФ28.1x1	240	358	120	278	140	298
НТМ-РМФ10y.1x1	180	181	60	101	80	121
НТМ-РМФ16y.1x1	180	240	60	160	80	180
НТМ-РМФ22y.1x1	180	298	60	218	80	238
НТМ-РМФ28y.1x1	180	358	60	278	80	298

\*Габариты многосекционных рам, а также рам нестандартных размеров предоставляются по запросу, а также представлены в ПО НТМ-Конструктор

## Рамы под приварку НТМ-РМС

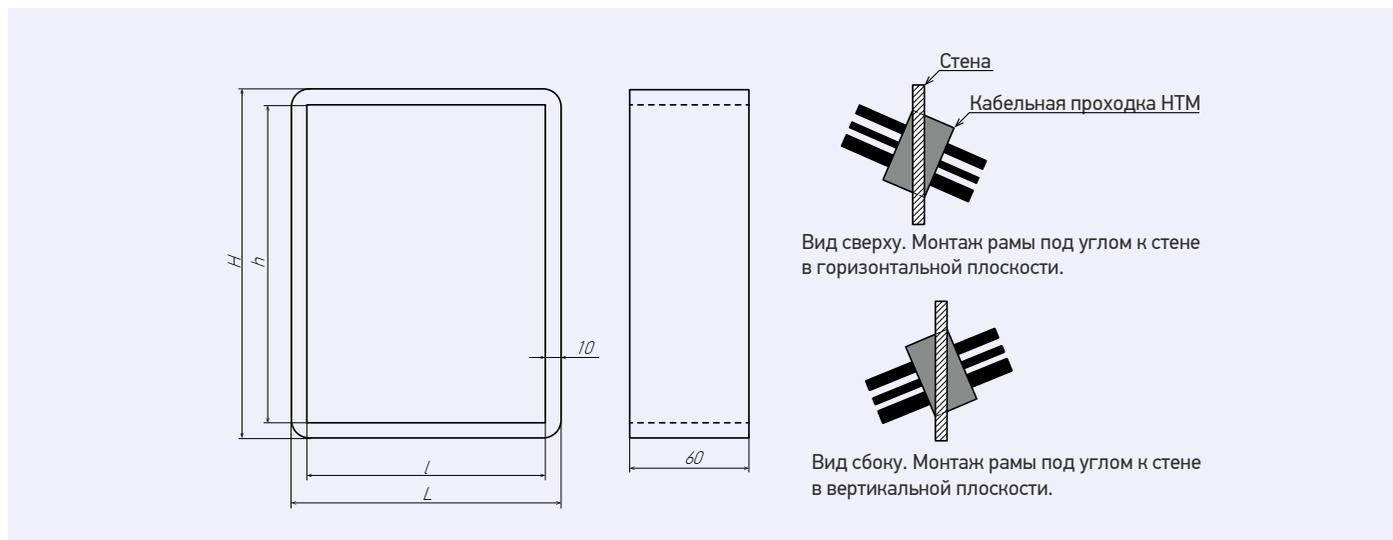
### ОПИСАНИЕ

Рамы разработаны специально для монтажа путем сварного соединения. Изготавливаются из стали толщиной 10 мм для обеспечения жесткости конструкции и сохранения геометрии в процессе монтажа. На рамы по умолчанию наносится межоперационный грунт, защищающий рамы от коррозии на время хранения. После установки требуется нанести на раму антикоррозийное покрытие на месте. Конструкция монтажных рам может быть одно- и многосекционной со стандартной или уменьшенной шириной уплотнительных секций: 120 мм или 60 мм.

### СПОСОБ МОНТАЖА

Сварное соединение, предусмотрена возможность приваривания рамы к перекрытию под углом для более удобной прокладки кабеля.

Для надежного крепления и предотвращения деформации рамы в процессе приварки мы рекомендуем **использовать струбцину**, ширина которой зависит от ширины уплотнительной секции монтируемой рамы – 60 или 120 мм, а также **следовать инструкции по монтажу**.



Односекционные монтажные рамы под приварку НТМ-РМС стандартных типоразмеров\*

Артикул для заказа	Размеры рамы внешние, мм		Размеры секции внутренние, мм		Размер монтажного проема в стене, мм	
	L	H	l	h	Ширина	Высота
НТМ-РМС10.1x1	140	121	120	101	142	123
НТМ-РМС16.1x1	140	180	120	160	142	182
НТМ-РМС22.1x1	140	238	120	218	142	240
НТМ-РМС28.1x1	140	298	120	278	142	300
НТМ-РМС10у.1x1	80	121	60	101	82	123
НТМ-РМС16у.1x1	80	180	60	160	82	182
НТМ-РМС22у.1x1	80	238	60	218	82	240
НТМ-РМС28у.1x1	80	298	60	278	82	300

\*Габариты многосекционных рам, а также рам нестандартных размеров предоставляются по запросу, а также представлены в ПО НТМ-Конструктор

## Разборные монтажные рамы НТМ-РМР

### ОПИСАНИЕ

Рама поставляется в собранном виде, состоит из отдельных элементов из низколегированной стали с антикоррозионным покрытием - гальваническим цинкованием. Уплотнение между элементами рамы производится на месте монтажа при помощи нанесения термостойкого пожаробезопасного герметика (в комплект поставки не входит).

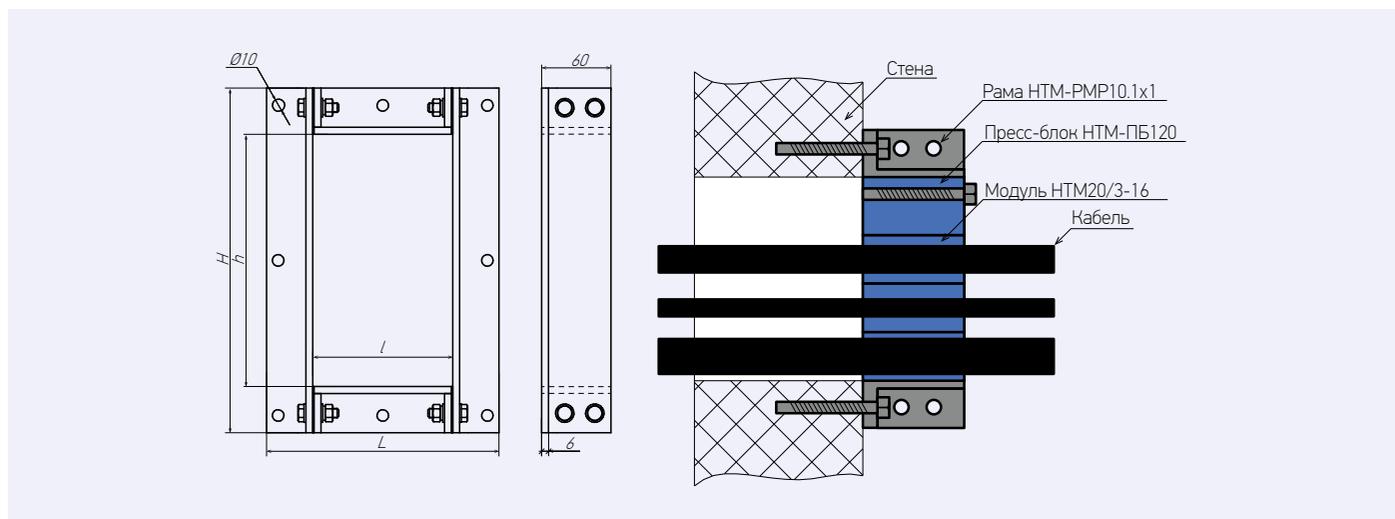
### ФУНКЦИИ

**Герметизация уже проложенного ранее кабеля в перекрытии.** Вокруг существующего в перекрытии кабеля части рамы собираются и надежно скрепляются болтами между собой.

### СПОСОБ МОНТАЖА

Болтовое соединение. В отличие от неразборных рам, НТМ-РМР не встраивается в стену, а монтируется выступающей частью уплотнительных секций наружу, таким образом, секция с модулями выступает из стены на 60 мм.

**Необходимо планировать размер рамы, исходя из диаметра существующего кабеля и параметров уплотнительных модулей для завершения герметизации. Рама крепится к монтажной поверхности фланцами, при этом уплотнительная секция (глубиной 60 мм) выступает наружу.**



Односекционные разборные монтажные рамы НТМ-РМР стандартных типоразмеров\*

Артикул для заказа	Размеры рамы внешние, мм		Размеры секции внутренние, мм	
	L	H	l	h
НТМ-РМР10.1x1	200	181	120	101
НТМ-РМР16.1x1	200	240	120	160
НТМ-РМР22.1x1	200	298	120	218
НТМ-РМР28.1x1	200	358	120	278
НТМ-РМР10y.1x1	140	181	60	101
НТМ-РМР16y.1x1	140	240	60	160
НТМ-РМР22y.1x1	140	298	60	218
НТМ-РМР28y.1x1	140	358	60	278

\*Габариты многосекционных рам, а также рам нестандартных размеров предоставляются по запросу, а также представлены в ПО НТМ-Конструктор

## Рама монтажные по спецзаказу

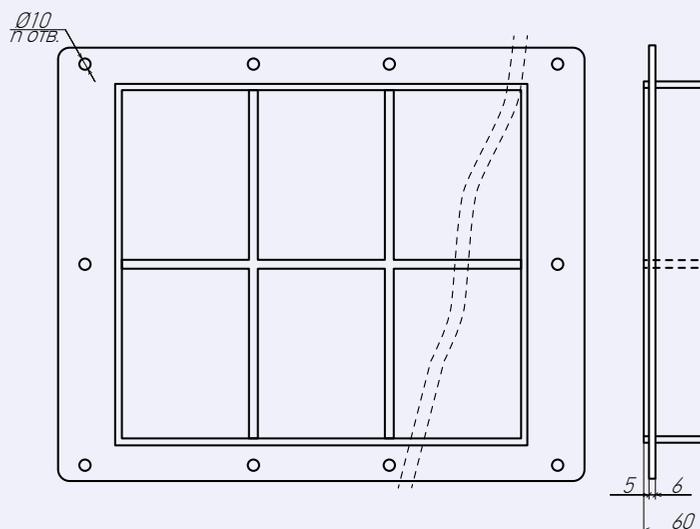
Гибкость нашего производства позволяет выполнить любой ваш заказ!

Возможно комбинирование размеров секций рам. Их ширина на выбор 60 или 120 мм, а высота может быть любой от 60 мм и более, с шагом 10 мм.



Рама по спецзаказу нестандартных размеров, НТМ-PM28x12+22x12+28x12 с секциями комбинированной высоты:

- PM28x12 – первый ряд рамы (маркировка начинается с верхнего ряда), высота секций 278 мм, количество – 12
- 22x12 – второй ряд рамы с высотой секций 218 мм, количество – 12
- 28x12 – третий ряд секций рамы, в данной конфигурации дублирует первый



Вы можете самостоятельно **спроектировать кабельную проходку с любым размером рамы и количеством секций в нашей бесплатной САПР - НТМ-конструктор** (собственная разработка ООО «Завод ГЕРМЕС»). Для получения доступа отправьте запрос на почту: [info@ntm-hermes.com](mailto:info@ntm-hermes.com)

Программа доступна для ОС Windows в трех вариантах:

- стационарная (требует установки под учетной записью с правами Администратора);
- портативная (не требует установки, возможен запуск под учетной записью с правами Пользователя, можно запускать с любых носителей);
- онлайн (доступна по запросу после быстрой регистрации на сайте [конструктор.кабельные-проходки.рф](http://конструктор.кабельные-проходки.рф)).

## Ответные рамы НТМ-РО

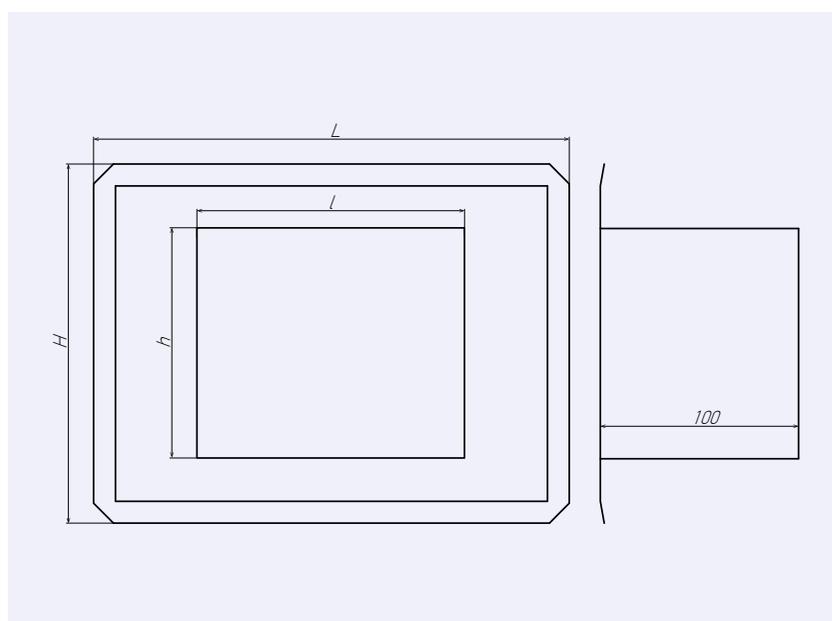
### ОПИСАНИЕ

Предназначены для использования совместно с монтажными рамами и служат для создания непрерывного канала внутри особо толстых стен и перекрытий. Стандартная глубина ответных рам НТМ-РО составляет 100 мм, на заказ мы делаем рамы глубиной до 600 мм.

Изготавливаются из листового оцинкованного металла толщиной 0,7 мм и поставляются без просверленных отверстий под крепеж. Расположение отверстий и способ крепления клиент выбирает самостоятельно в процессе монтажа.

### ФУНКЦИИ

- создание непрерывного кабель-канала
- защита кабеля от повреждения острыми срезами сэндвич-панелей
- придание законченного вида конструкции



Рама ответная уменьшенная  
HTM-PO16y.1x1

Односекционные ответные рамы НТМ-РО стандартных типоразмеров\*

Артикул для заказа	Размеры рамы внешние, мм		Размеры секции внутренние, мм	
	L	H	l	h
HTM-PO10.1x1	240	181	135	116
HTM-PO16.1x1	240	240	135	175
HTM-PO22.1x1	240	298	135	233
HTM-PO28.1x1	240	358	135	293
HTM-PO10y.1x1	180	181	75	116
HTM-PO16y.1x1	180	240	75	175
HTM-PO22y.1x1	180	298	75	233
HTM-PO28y.1x1	180	358	75	293

\*Габариты ответных рам для многосекционных конфигураций проходов, а также рам нестандартных размеров предоставляются по запросу

## Разборные ответные рамы НТМ-РОР

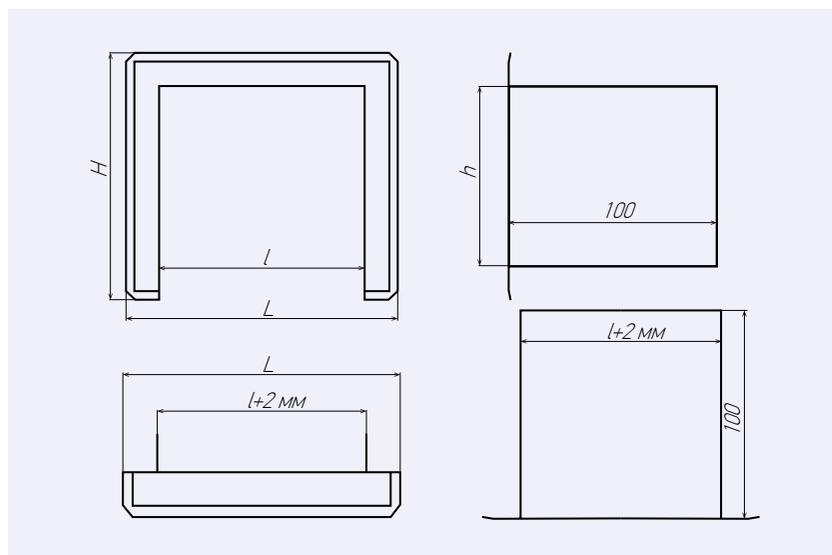
### ОПИСАНИЕ

Разработаны специально для случаев, когда кабель уже проложен и невозможно протянуть его через цельную раму. Части рамы собираются вокруг существующего кабеля с обратной стороны перекрытия. Стандартная глубина ответных рам НТМ-РОР составляет 100 мм, на заказ мы делаем рамы глубиной до 600 мм.

Выполнены из листового оцинкованного металла толщиной 0,7 мм. Производятся без просверленных отверстий под крепеж. Их расположение и способ соединения с монтажной рамой вы выбираете самостоятельно. Края НТМ-РОР стыкуются с краями монтажной рамы в проеме.

### ФУНКЦИИ

- создание непрерывного кабель-канала в случаях, когда кабель уже проложен
- защита кабеля от повреждения острыми срезами сэндвич-панелей
- придание законченного вида конструкции



Рама ответная уменьшенная НТМ-РОР16.1х1

Односекционные разборные ответные рамы НТМ-РОР стандартных типоразмеров\*

Артикул для заказа	Размеры рамы внешние, мм		Размеры секции внутренние, мм	
	L	H	l	h
НТМ-РОР10.1х1	200	181	120	101
НТМ-РОР16.1х1	200	240	120	160
НТМ-РОР22.1х1	200	298	120	218
НТМ-РОР28.1х1	200	358	120	278
НТМ-РОР10у.1х1	140	181	60	101
НТМ-РОР16у.1х1	140	240	60	160
НТМ-РОР22у.1х1	140	298	60	218
НТМ-РОР28у.1х1	140	358	60	278

\*Габариты ответных рам для многосекционных конфигураций проходов, а также рам нестандартных размеров предоставляются по запросу

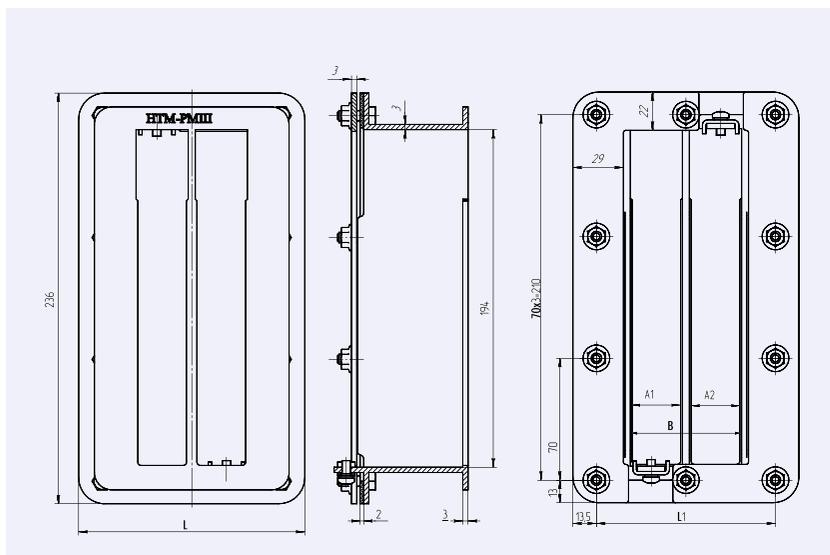
## Рамы монтажные шкафные НТМ-РМШ

### ОПИСАНИЕ

Шкафные рамы предназначены для установки в металлическую стенку электрических шкафов управления. Изготавливаются из стали толщиной 3 мм с нанесением антикоррозионного покрытия - гальваническое цинкование. Конструкция может быть одно- и двухсекционной с шириной уплотнительных секций 30 мм и 40 мм. Возможна конструкция комбинированной двухсекционной рамы с шириной секций 30 мм и 40 мм. Рама устанавливается с внешней стороны стенки шкафа.

### СПОСОБ МОНТАЖА

Болтовое соединение



### Рамы монтажные шкафные НТМ-РМШ

Артикул для заказа	Размеры рамы внешние, мм		Ширина секции, мм		Размер монтажного проема, мм		Межцентровое расстояние, мм
	Ширина (L)	Высота	A1	A2	Ширина (B)	Высота	
НТМ-РМШ 30	84	236	30	30	30	194	56
НТМ-РМШ 30x2	130	236	30	30	64	194	56
НТМ-РМШ 40	84	236	40	40	40	194	103
НТМ-РМШ 40x2	130	236	40	40	84	194	103
НТМ-РМШ 30+40	120	236	30	40	74	194	93

## Круглые монтажные рамы

- герметизация кабеля диаметром от 3 до 100 мм в наземных объектах, в конструкциях палуб и переборок класса А речных и морских судов, плавучих буровых установках и морских стационарных платформах
- предотвращение проникновения огня, воды и газа в соседние помещения
- водо- и газонепроницаемость до 2,5 кг/см<sup>2</sup> (2,5 бар)
- защита уровня IP66/68

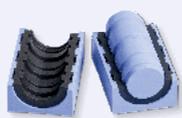
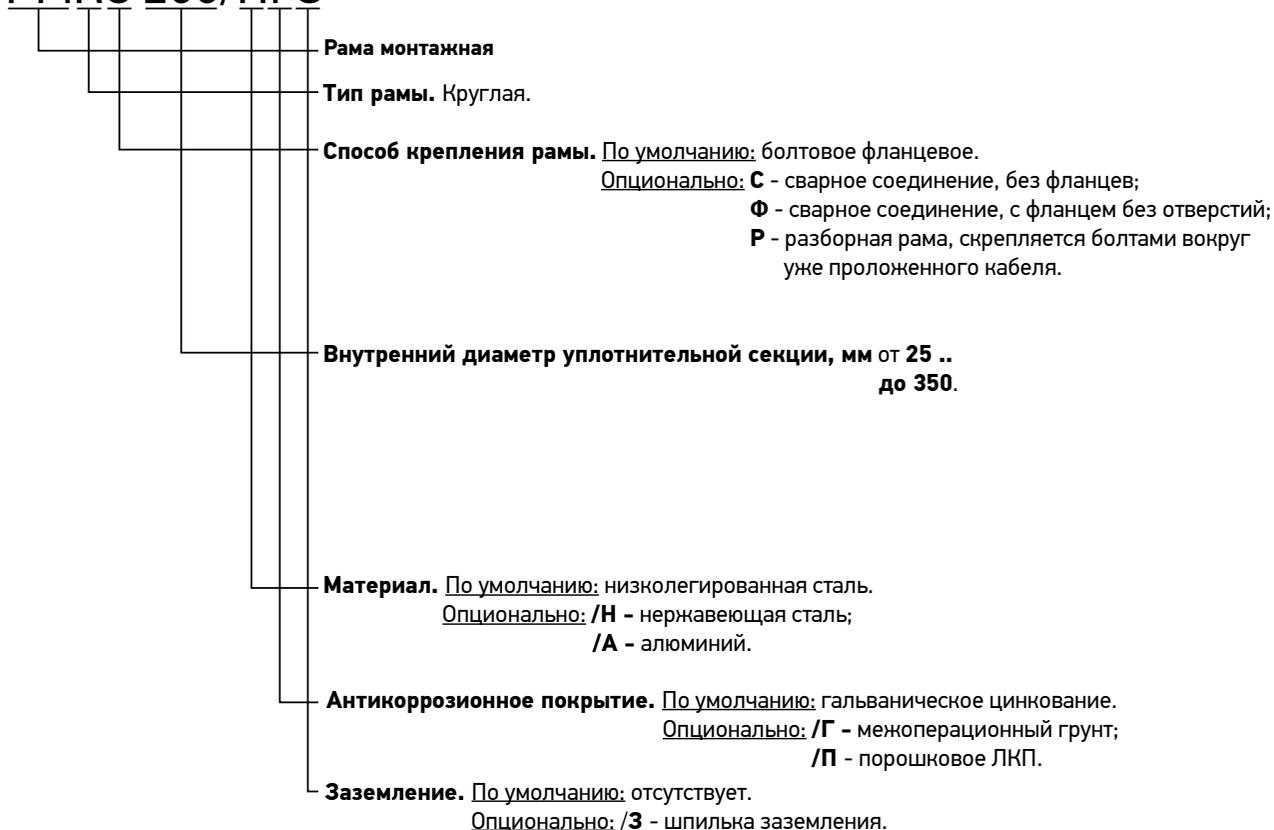


### ВАЖНО

Круглые рамы обеспечивают герметичность только совместно с комплектным пресс-блоком НТМ-ПБК и уплотнительными модулями НТМ.

### Формирование артикула круглых монтажных рам НТМ-РМК

#### НТМ-РМКС 200/НГЗ



НТМ40/23-24

+



НТМ-ПБК70

+



НТМ-РМК70

=



## Рама монтажные круглые НТМ-РМК

### ОПИСАНИЕ

Рама из стали с антикоррозионным покрытием для герметизации кабелей и труб диаметром от 3 до 100 мм.

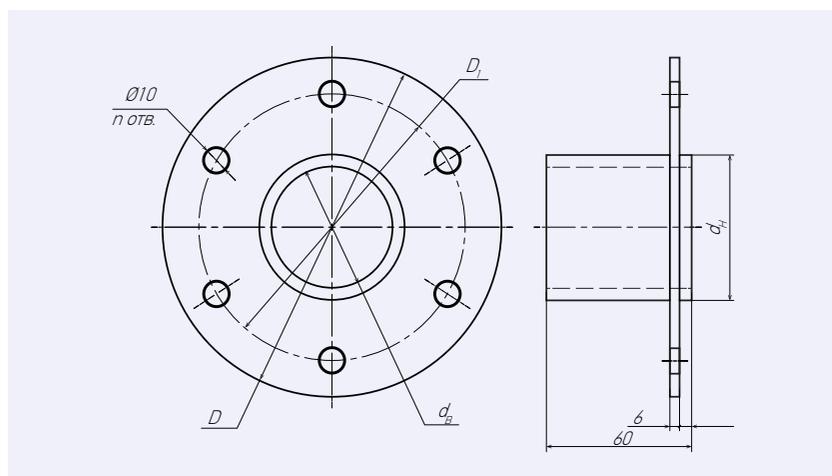
### ФУНКЦИИ

- предотвращение проникновения огня, воды и газа в соседние помещения
- герметизация кабеля в стенах и перекрытиях
- защита уровня IP66/68

**СПОСОБ МОНТАЖА:** Болтовое соединение.

### ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

- межоперационный грунт
- порошковое покрытие
- гальваническое цинкование



### Рама монтажные круглые фланцевые универсальные НТМ-РМК

Артикул для заказа	Размеры рамы, мм				n	Применимые пресс-блоки
	D	D1	dn ±1	dv ±1		
НТМ-РМК 25	100	70	34-38	25,5	4	НТМ-В025, НТМ-ВТП025
НТМ-РМК 30	100	70	38-40	31,5	4	НТМ-ПБК30, НТМ-В031, НТМ-ВТП031
НТМ-РМК 40	110	80	48-50	41	4	НТМ-ПБК40,
НТМ-РМК 43	110	80	51-54	44	4	НТМ-В043, НТМ-ВТП043
НТМ-РМК 50	140	110	57-60	51	4	НТМ-ПБК50, НТМ-В050, НТМ-ВТП050
НТМ-РМК 68	160	130	83	69,5	4	НТМ-В068, НТМ-ВТП068
НТМ-РМК 70	160	130	80-83	71,5	4	НТМ-ПБК70,
НТМ-РМК 75	160	130	89	76,5	4	НТМ-В075, НТМ-ВТП075
НТМ-РМК 100	195	165	108-114	102	4	НТМ-ПБК100, НТМ-В0100, НТМ-ВТП0100
НТМ-РМК 125	215	185	140	127	6	НТМ-В0125, НТМ-ВТП0125
НТМ-РМК 150	236	206	159-168	152	6	НТМ-ПБК150, НТМ-В0150, НТМ-ВТП0150
НТМ-РМК 175	255	225	190	177	6	НТМ-В0175,
НТМ-РМК 200	290	260	210-219	202	8	НТМ-ПБК200, НТМ-В0200
НТМ-РМК 225	340	305	235	227	8	НТМ-В0225
НТМ-РМК 250	370	335	260	252	12	НТМ-В0250
НТМ-РМК 300	435	395	310	302	12	НТМ-В0300
НТМ-РМК 350	485	445	360	352	12	НТМ-В0350

## Рамы монтажные круглые разборные НТМ-РМКР

### ОПИСАНИЕ

Рамы из стали с антикоррозионным покрытием для герметизации уже проложенных кабелей и труб диаметром от 3 до 100 мм за счет разборной конструкции.

### ФУНКЦИИ

- предотвращение проникновения огня, воды и газа в соседние помещения
- герметизация кабеля в стенах и перекрытиях
- защита уровня IP66/68

### СПОСОБ МОНТАЖА

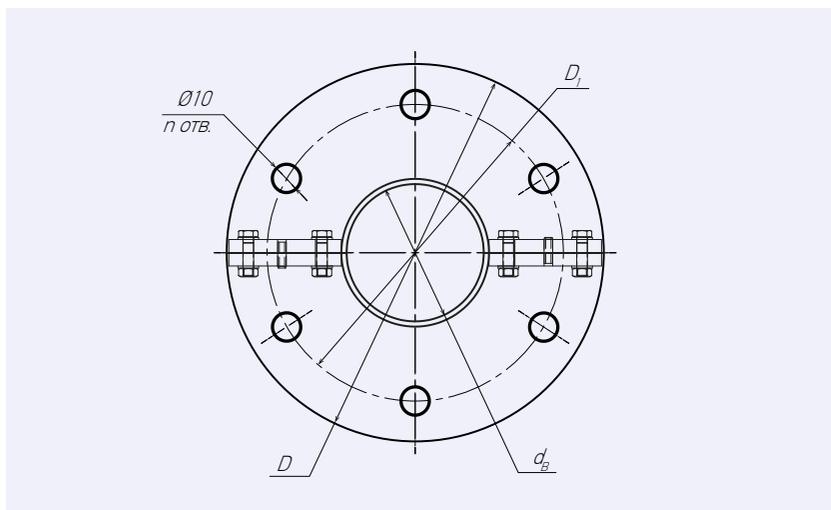
Болтовое крепление.

### ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

- межоперационный грунт
- порошковое покрытие
- гальваническое цинкование



Рама монтажная круглая разборная НТМ-РМКР200



### Рамы монтажные круглые разборные НТМ-РМКР

Артикул для заказа	Размеры рамы, мм					Применимые пресс-блоки
	D	D1	dn ±1	dв ±1	n	
НТМ-РМКР30	160	130	40	31	6	НТМ-ПБК30
НТМ-РМКР40	213	180	50	41	6	НТМ-ПБК40
НТМ-РМКР50	226	196	60	51	6	НТМ-ПБК50
НТМ-РМКР70	246	216	83	71	8	НТМ-ПБК70
НТМ-РМКР100	317	287	114	102	8	НТМ-ПБК100
НТМ-РМКР150	367	337	168	152	10	НТМ-ПБК150
НТМ-РМКР200	417	387	219	202	12	НТМ-ПБК200

## Рамы монтажные круглые универсальные НТМ-РМКФ

### ОПИСАНИЕ

Рамы для герметизации кабелей и труб диаметром от 3 до 100 мм. Предназначены для монтажа на морских, прибрежных, а также на наземных объектах.

### ФУНКЦИИ

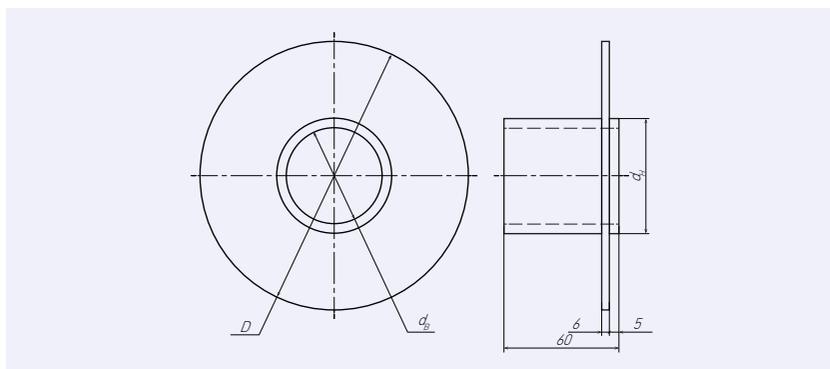
- предотвращение проникновения огня, воды и газа в соседние помещения
- герметизация кабеля и труб в палубах и переборках
- водонепроницаемость 6,0 кг/см<sup>2</sup>
- газонепроницаемость 4,0 кг/см<sup>2</sup>
- защита уровня IP66/68

### СПОСОБ МОНТАЖА

- сварное соединение
- болтовое крепление

### ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

- межоперационный грунт
- порошковое покрытие
- гальваническое цинкование



### Рамы монтажные круглые фланцевые универсальные НТМ-РМКФ

Артикул для заказа	Размеры рамы, мм			Применимые пресс-блоки
	D	d <sub>n</sub> ±1	d <sub>b</sub> ±1	
НТМ-РМКФ 25	100	34-38	25,5	НТМ-ВО25, НТМ-ВТПО25
НТМ-РМКФ 30	100	38-40	31,5	НТМ-ПБК30, НТМ-ВО31, НТМ-ВТПО31
НТМ-РМКФ 40	110	48-50	41	НТМ-ПБК40,
НТМ-РМКФ 43	110	51-54	44	НТМ-ВО43, НТМ-ВТПО43
НТМ-РМКФ 50	140	57-60	51	НТМ-ПБК50, НТМ-ВО50, НТМ-ВТПО50
НТМ-РМКФ 68	160	83	69,5	НТМ-ВО68, НТМ-ВТПО68
НТМ-РМКФ 70	160	80-83	71,5	НТМ-ПБК70,
НТМ-РМКФ 75	160	89	76,5	НТМ-ВО75, НТМ-ВТПО75
НТМ-РМКФ 100	195	108-114	102	НТМ-ПБК100, НТМ-ВО100, НТМ-ВТПО100
НТМ-РМКФ 125	215	140	127	НТМ-ВО125, НТМ-ВТПО125
НТМ-РМКФ 150	236	159-168	152	НТМ-ПБК150, НТМ-ВО150, НТМ-ВТПО150
НТМ-РМКФ 175	255	190	177	НТМ-ВО175,
НТМ-РМКФ 200	290	210-219	202	НТМ-ПБК200, НТМ-ВО200
НТМ-РМКФ 225	340	235	227	НТМ-ВО225
НТМ-РМКФ 250	370	260	252	НТМ-ВО250
НТМ-РМКФ 300	435	310	302	НТМ-ВО300
НТМ-РМКФ 350	485	360	352	НТМ-ВО350

## Рама монтажные круглые под приварку НТМ-РМКС

### ОПИСАНИЕ

Рама для герметизации кабелей и труб диаметром от 3 до 100 мм. Позволяют разместить кабельный проход под любым углом к перекрытию. Предназначены для монтажа на морских, прибрежных, а также на наземных объектах.

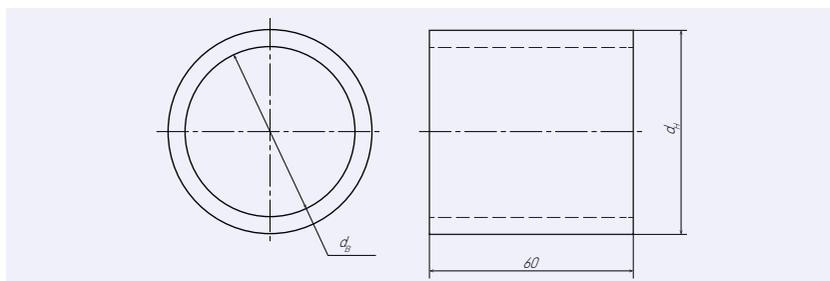
### ФУНКЦИИ

- предотвращение проникновения огня, воды и газа в соседние помещения
- герметизация кабеля в стенах и перекрытиях
- водонепроницаемость 6,0 кг/см<sup>2</sup>
- газонепроницаемость 4,0 кг/см<sup>2</sup>
- защита уровня IP66/68

**СПОСОБ МОНТАЖА:** Сварное соединение.

### ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

- межоперационный грунт
- порошковое покрытие
- гальваническое цинкование



### Рама монтажные круглые бесфланцевые под приварку НТМ-РМКС

Артикул для заказа	Размеры рамы, мм		Применимые пресс-блоки
	dn ±1	dv ±1	
НТМ-РМКС 25	34	25,5	НТМ-В025, НТМ-ВТП025
НТМ-РМКС 30	40	31,5	НТМ-ПБК30, НТМ-В031, НТМ-ВТП031
НТМ-РМКС 40	48	41	НТМ-ПБК40,
НТМ-РМКС 43	54	44	НТМ-В043, НТМ-ВТП043
НТМ-РМКС 50	60	51	НТМ-ПБК50, НТМ-В050, НТМ-ВТП050
НТМ-РМКС 68	83	69,5	НТМ-В068, НТМ-ВТП068
НТМ-РМКС 70	83	71,5	НТМ-ПБК70,
НТМ-РМКС 75	89	76,5	НТМ-В075, НТМ-ВТП075
НТМ-РМКС 100	114	102	НТМ-ПБК100, НТМ-В0100, НТМ-ВТП0100
НТМ-РМКС 125	140	127	НТМ-В0125, НТМ-ВТП0125
НТМ-РМКС 150	159	152	НТМ-ПБК150, НТМ-В0150, НТМ-ВТП0150
НТМ-РМКС 175	190	177	НТМ-В0175,
НТМ-РМКС 200	210	202	НТМ-ПБК200, НТМ-В0200
НТМ-РМКС 225	235	227	НТМ-В0225
НТМ-РМКС 250	260	252	НТМ-В0250
НТМ-РМКС 300	310	302	НТМ-В0300
НТМ-РМКС 350	360	352	НТМ-В0350

## Рамы ответные круглые НТМ-РОКФ

### ОПИСАНИЕ

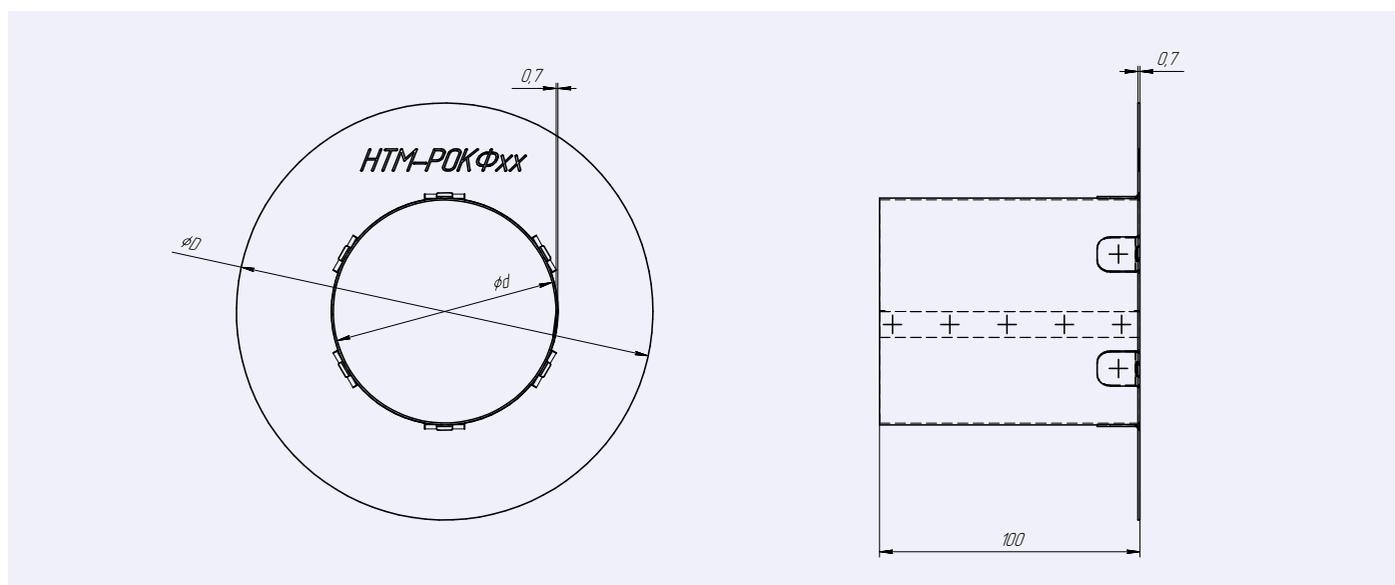
Круглые ответные рамы производятся без просверленных отверстий под крепеж, их расположение клиент выбирает самостоятельно. При установке в проем монтажная рама полностью входит внутрь ответной рамы, обеспечивая непрерывный кабель-канал. Стандартная глубина ответных рам НТМ-РОКФ составляет 100 мм, другая глубина ответных рам указывается при заказе.

### ФУНКЦИИ

- создание непрерывного кабель-канала
- защита кабеля от повреждения острыми срезами сэндвич-панелей
- придание законченного вида конструкции

### СПОСОБ МОНТАЖА

- болтовое крепление
- анкерное крепление



### Рамы ответные круглые НТМ-РОКФ

Артикул для заказа	Размеры рамы, мм		Диаметр монтажного проема в стене, мм
	D	dв ±1	
НТМ-РОКФ30	100	44	50
НТМ-РОКФ40	110	54	60
НТМ-РОКФ50	140	64	70
НТМ-РОКФ70	160	87	93
НТМ-РОКФ100	195	118	124
НТМ-РОКФ150	236	172	178
НТМ-РОКФ200	290	223	229

## Рамы ответные круглые разборные НТМ-РОКФР

### ОПИСАНИЕ

Круглые ответные рамы производятся без просверленных отверстий под крепеж, их расположение клиент выбирает самостоятельно. При установке в проем монтажная рама полностью входит внутрь ответной рамы, обеспечивая непрерывный кабель-канал. Стандартная глубина ответных рам НТМ-РОКФР составляет 100 мм, другая глубина ответных рам указывается при заказе.

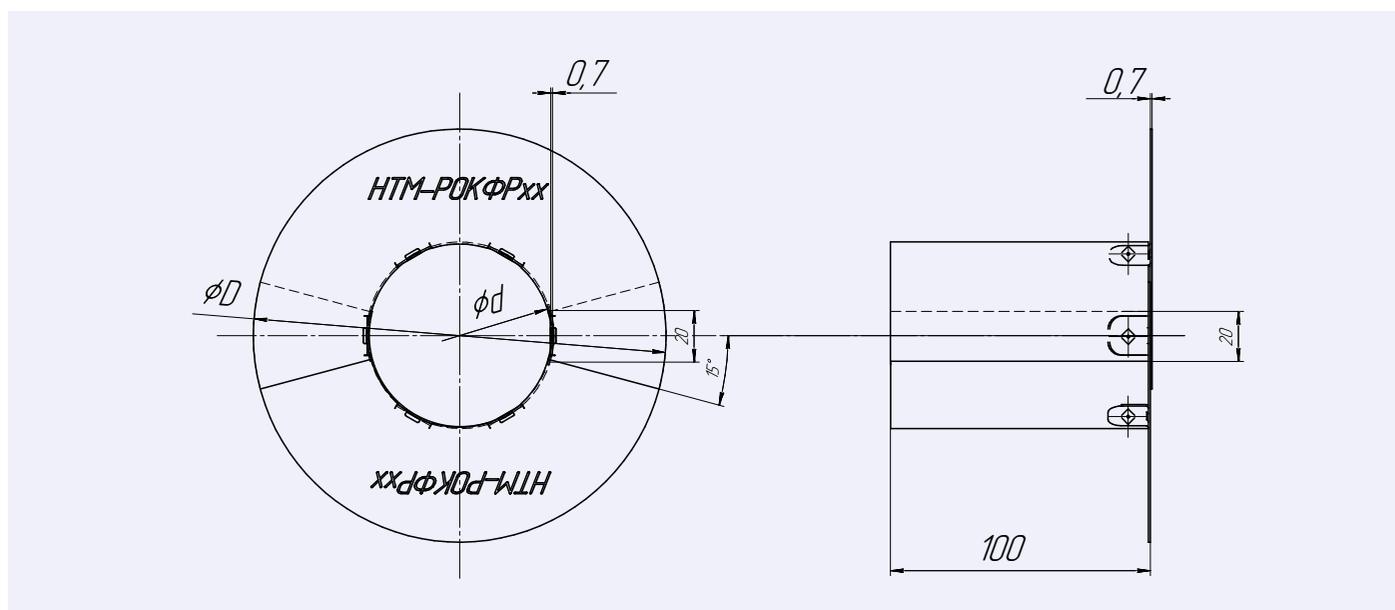


### ФУНКЦИИ

- применяется для уже проложенного кабеля
- создание непрерывного кабель-канала
- защита кабеля от повреждения острыми срезами сэндвич-панелей
- придание законченного вида конструкции

### СПОСОБ МОНТАЖА

- болтовое крепление
- анкерное крепление



### Рамы ответные круглые разборные НТМ-РОКФР

Артикул для заказа	Размеры рамы, мм		Диаметр монтажного проема в стене, мм
	D	d ±1	
НТМ-РОКФР30	100	44	50
НТМ-РОКФР40	110	54	60
НТМ-РОКФР50	140	64	70
НТМ-РОКФР70	160	87	93
НТМ-РОКФР100	195	118	124
НТМ-РОКФР150	236	172	178
НТМ-РОКФР200	290	223	229

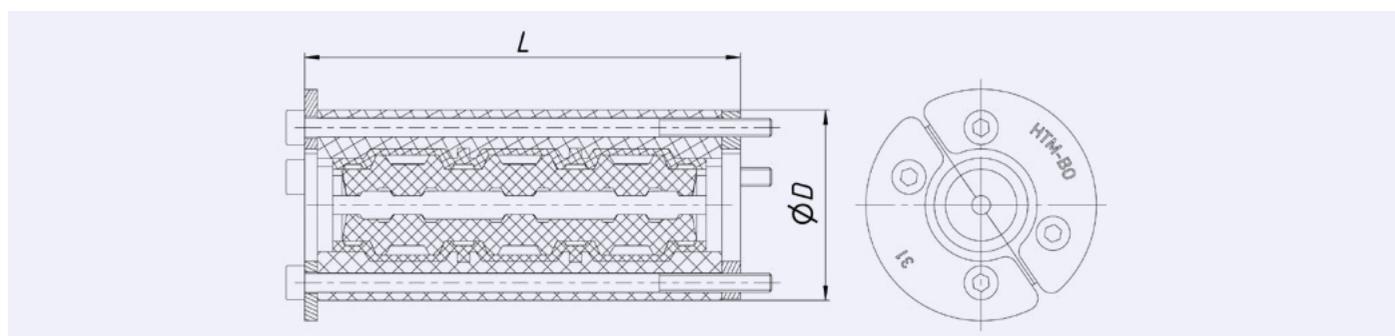
## Одиночные вводы кабеля и труб НТМ-ВО

### ОПИСАНИЕ

Пресс-блок НТМ-ВО предназначен для герметизации одиночных кабелей и труб в металлических рамах или существующих отверстиях. За счет того, что в данной проходке не используются модули, а основаниями для вставок служит сам пресс-блок НТМ-ВО, проходка обеспечивает минимальный вес и габариты. Применение такого ввода становится наиболее целесообразным, когда требуется проложить одиночный кабель или трубу.

### ФУНКЦИИ

- предотвращение проникновения огня, воды и газа в соседние помещения
- герметизация кабеля в стенах и перекрытиях
- водо- и газонепроницаемость до 6,0 кг/см<sup>2</sup> (6,0 бар)
- защита уровня IP66/68



### Одиночные вводы кабеля и труб НТМ-ВО

Артикул для заказа	X - Диаметр обжимаемого кабеля/трубы, мм	Размеры, мм		Совместимая монтажная рама
		D	L	
НТМ-ВО 25	3...11	25	70	НТМ-РМК25, НТМ-РМКС25, НТМ-РМКФ25
НТМ-ВО 31	3...16	31	70	НТМ-РМК30, НТМ-РМКС30, НТМ-РМКФ30
НТМ-ВО 43	10...26	43	71,5	НТМ-РМК43, НТМ-РМКС43, НТМ-РМКФ43
НТМ-ВО 50	20...36	50	71,5	НТМ-РМК50, НТМ-РМКС50, НТМ-РМКФ50
НТМ-ВО 68	31...56	68	71,5	НТМ-РМК68, НТМ-РМКС68, НТМ-РМКФ68
НТМ-ВО 75	31...56	75	73	НТМ-РМК75, НТМ-РМКС75, НТМ-РМКФ75
НТМ-ВО 100	51...79	100	73	НТМ-РМК100, НТМ-РМКС100, НТМ-РМКФ100
НТМ-ВО 125	79...100	125	73	НТМ-РМК125, НТМ-РМКС125, НТМ-РМКФ125
НТМ-ВО 150/X	88,5; 89; 95; 101,3; 102; 108; 114	150	73	НТМ-РМК150, НТМ-РМКС150, НТМ-РМКФ150
НТМ-ВО 175/X	108; 114; 121; 125; 127; 133	175	73	НТМ-РМК175, НТМ-РМКС175, НТМ-РМКФ175
НТМ-ВО 200/X	140; 146; 152; 159	200	73	НТМ-РМК200, НТМ-РМКС200, НТМ-РМКФ200
НТМ-ВО 225/X	165; 168; 177	225	73	НТМ-РМК225, НТМ-РМКС225, НТМ-РМКФ225
НТМ-ВО 250/X	165; 168; 180; 194; 203	250	73	НТМ-РМК250, НТМ-РМКС250, НТМ-РМКФ250
НТМ-ВО 300/X	219; 225; 245; 250; 267; 280	300	73	НТМ-РМК300, НТМ-РМКС300, НТМ-РМКФ300
НТМ-ВО 350/X	273; 299	350	73	НТМ-РМК350, НТМ-РМКС350, НТМ-РМКФ350
НТМ-ВО 400/X	315; 325; 351; 355,6	400	73	по запросу
НТМ-ВО 450/X	377; 400; 402	450	73	по запросу
НТМ-ВО 500/X	426; 450	500	73	по запросу
НТМ-ВО 550/X	480; 500; 508	550	73	по запросу

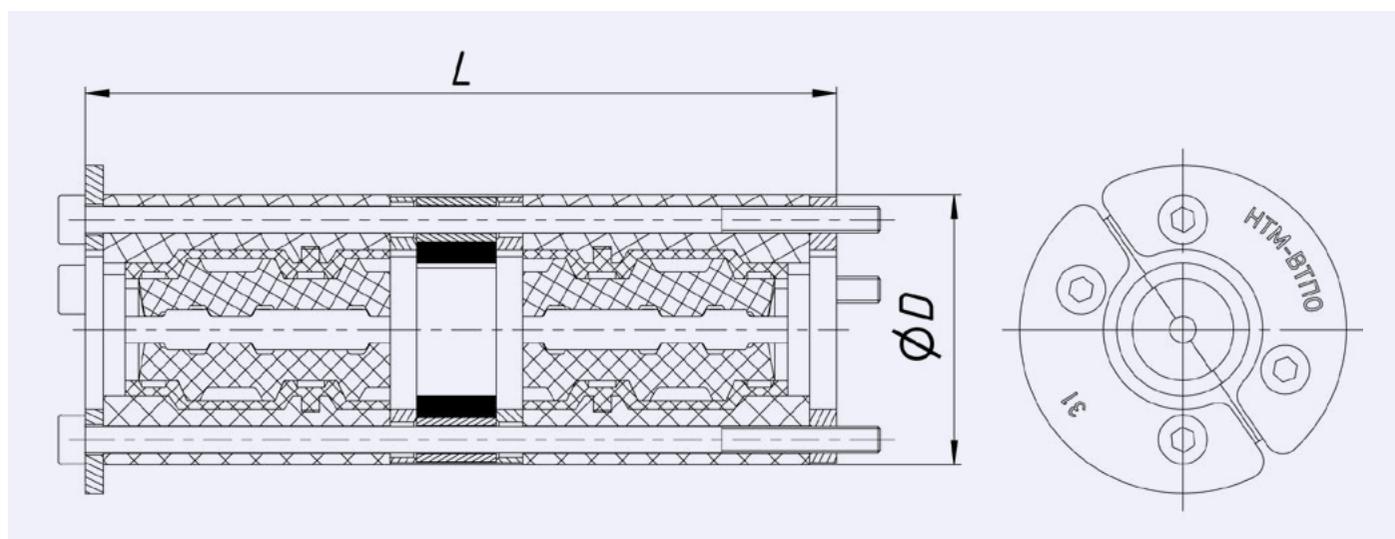
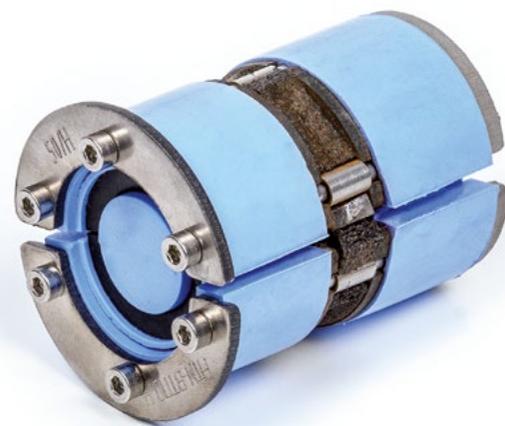
## Одиночные вводы пластиковых труб НТМ-ВТПО

### ОПИСАНИЕ

Пресс-блок НТМ-ВТПО предназначен для герметизации одиночных пластиковых труб в металлических рамах или существующих отверстиях.

### ФУНКЦИИ

- в случае возгорания пластиковой трубы, проходящей через ввод НТМ-ВТПО, терморасширяющийся материал внутри проходки многократно увеличивается в размерах, когда огонь дойдет до него и полностью блокирует отверстие, через которое проходила труба
- предотвращение проникновения огня, воды и газа в соседние помещения
- герметизация кабеля в стенах и перекрытиях
- водо- и газонепроницаемость до 6,0 кг/см<sup>2</sup> (6,0 бар)
- защита уровня IP66/68



### Одиночные вводы пластиковых труб НТМ-ВТПО

Артикул для заказа	Диаметр обжимаемой трубы, мм	Размеры, мм		Совместимая монтажная рама
		D	L	
НТМ-ВТПО25	3..11	25	85	НТМ-РМК25, НТМ-РМКС25, НТМ-РМКФ25
НТМ-ВТПО31	3..16	31	85	НТМ-РМК30, НТМ-РМКС30, НТМ-РМКФ30
НТМ-ВТПО43	10..26	43	86,5	НТМ-РМК43, НТМ-РМКС43, НТМ-РМКФ43
НТМ-ВТПО50	20..36	50	86,5	НТМ-РМК50, НТМ-РМКС50, НТМ-РМКФ50
НТМ-ВТПО68	31..56	68	86,5	НТМ-РМК68, НТМ-РМКС68, НТМ-РМКФ68
НТМ-ВТПО75	31..56	75	88	НТМ-РМК75, НТМ-РМКС75, НТМ-РМКФ75
НТМ-ВТПО100	51..79	100	88	НТМ-РМК100, НТМ-РМКС100, НТМ-РМКФ100
НТМ-ВТПО125	79..100	125	88	НТМ-РМК125, НТМ-РМКС125, НТМ-РМКФ125
НТМ-ВТПО150/Х	93..119 (без вставок)	150	80	НТМ-РМК150, НТМ-РМКС150, НТМ-РМКФ150

## Одиночный ввод кабеля резьбовой НТМ-ВРО

### ОПИСАНИЕ

Пресс-блок НТМ-ВРО предназначен для герметизации одиночных кабелей диаметром от 3 до 36 мм. Идеально подходит для установки в тонкие перекрытия, так как уплотнительная часть проходки была уменьшена и составляет от 20 до 40 мм, а корпус ввода имеет наружную резьбу, на которую закручивается гайка с обратной стороны монтажной стенки. Таким образом, для монтажа ввода не требуется никаких дополнительных инструментов и крепежа, проходка при этом сохраняет минимальный вес и габариты.

### ФУНКЦИИ

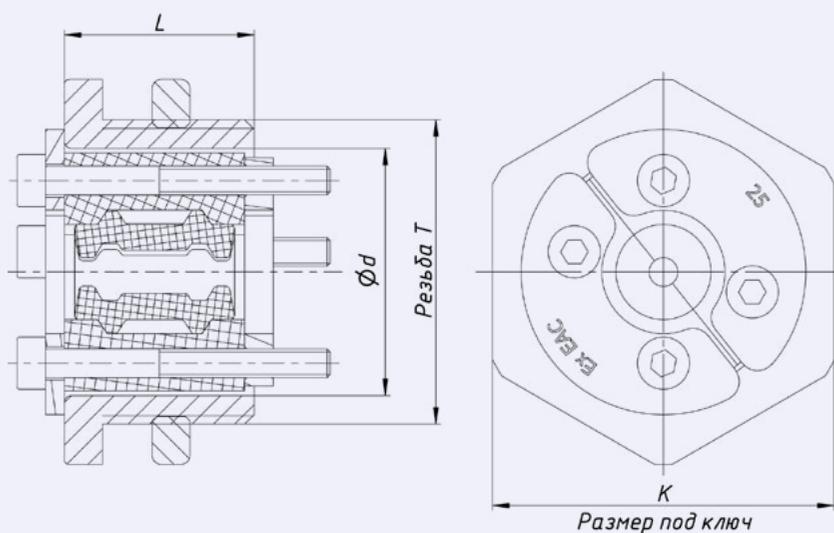
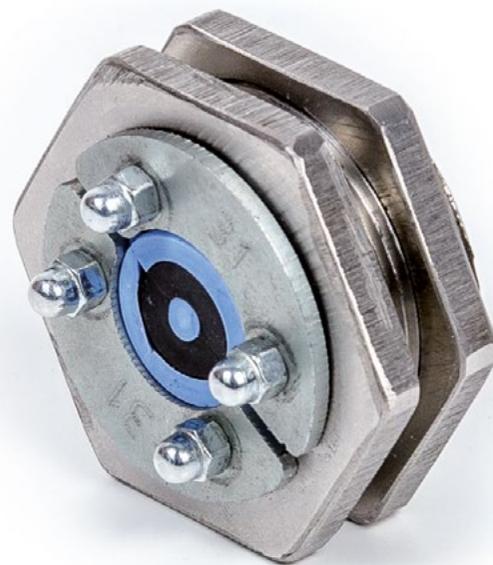
- предотвращение проникновения огня, воды и газа в соседние помещения
- герметизация кабеля в стенах и перекрытиях
- защита уровня IP66/68

### СПОСОБ МОНТАЖА

Фиксация гайкой.

### МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- нержавеющая сталь



### Одиночные вводы кабеля резьбовые НТМ-ВРО

Артикул для заказа	Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Размеры, мм			
		d	T	L	K
НТМ-ВРО25	3..11	26	M32x1,5	20	36
НТМ-ВРО31	3..16	32	M40x1,5	20	46
НТМ-ВРО43	10..26	44	M50x1,5	40	60
НТМ-ВРО50	20..36	51	M63x1,5	40	70

## Морское исполнение – толстостенные монтажные рамы

«Проходы кабелей через водонепроницаемые, газонепроницаемые и противопожарные переборки и палубы должны быть уплотнены. Уплотнения в местах проходов кабелей через указанные переборки и палубы не должны снижать их непроницаемость, причем на кабели не должны передаваться усилия, возникающие от упругих деформаций корпуса.»

Правила классификации и постройки морских судов. Часть XI п.16.8.6.1.



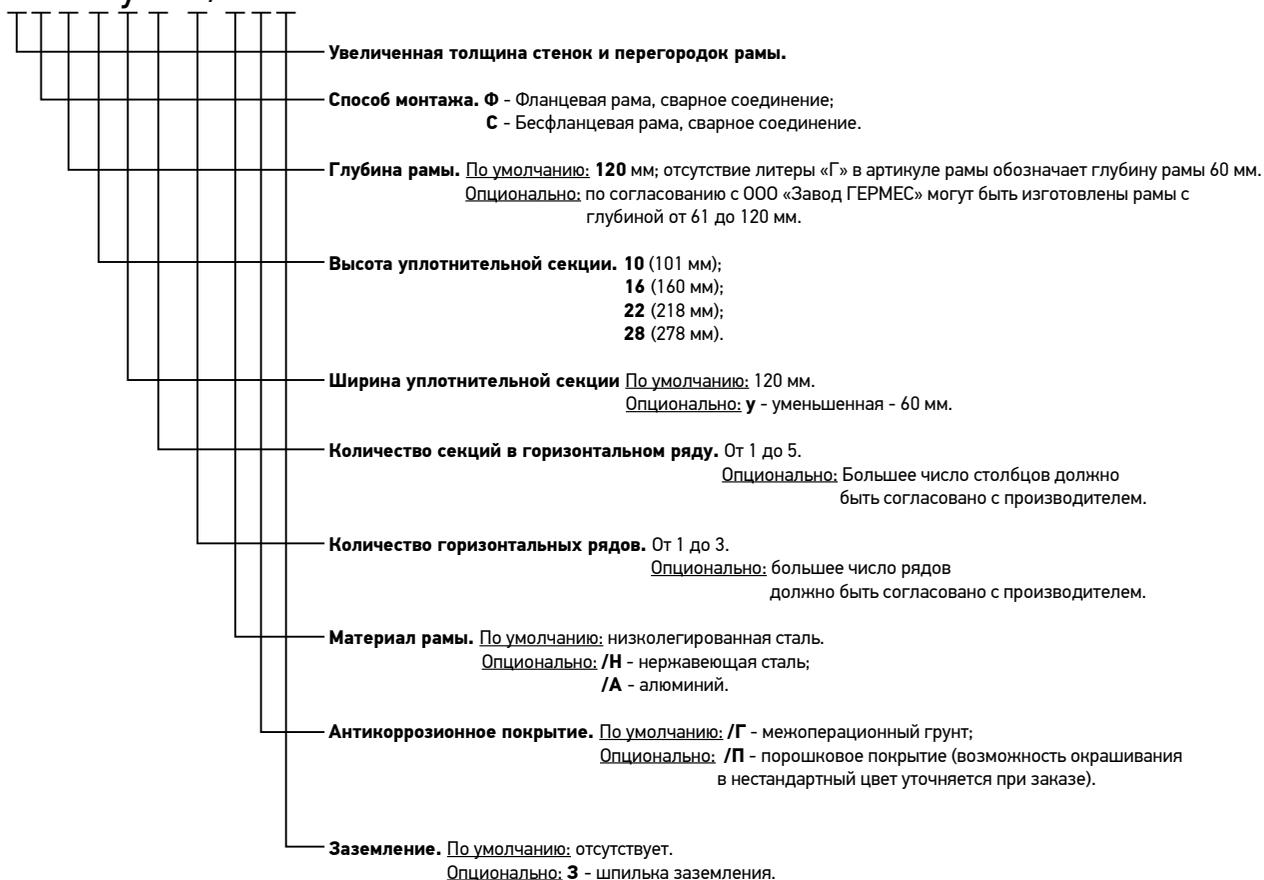
Кабельные проходки НТМ® с увеличенной толщиной рам разработаны для устойчивости конструкции к повышенным нагрузкам. Рамы применяются для герметизации кабеля в конструкциях палуб и переборок класса от А на морских судах, плавучих буровых установках и морских стационарных платформах:

- герметизация кабеля и труб диаметром от 3 до 100 мм в стенах и перекрытиях на морских и прибрежных объектах
- предотвращение проникновения огня, воды и газа в соседние помещения
- водо- и газонепроницаемость до 2,1 кг/см<sup>2</sup> (2,1 бар)

Горизонтальные перегородки рам НТМ-РМТС и НТМ-РМТФ выполнены из стали толщиной 20 мм, а уплотнительные секции разделены между собой вертикальными стенками 10 мм. Конструкция рам может содержать не более 3 рядов и не более 5 уплотнительных секций в каждом из них.

Формирование артикула толстостенных монтажных рам стандартной и увеличенной глубины

### НТМ-РМТФГ28у.3х2/НПЗ



## Рамы монтажные НТМ-РМТФ толстостенные фланцевые

### ОПИСАНИЕ

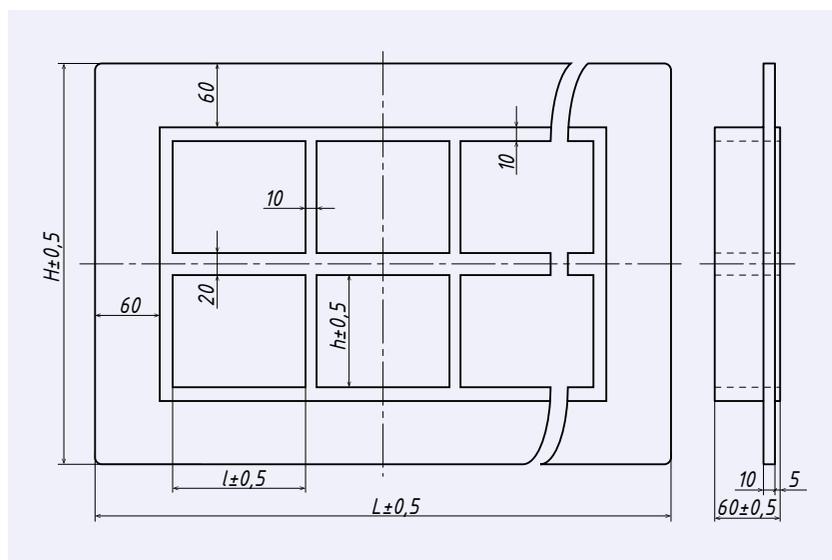
Рамы с увеличенной толщиной стенки разработаны для устойчивости конструкции к повышенным нагрузкам. Применяются для герметизации кабеля в переборках и палубах в судостроении и на морских объектах.

### ФУНКЦИИ

- герметизация кабеля в переборках и палубах, стенах и перекрытиях
- предотвращение проникновения огня, воды и газа в соседние помещения
- водо- и газонепроницаемость до 2,1 кг/см<sup>2</sup> (2,1 бар)

### СПОСОБ МОНТАЖА

Сварное соединение.



### Односекционные рамы монтажные НТМ-РМТФ\*

Артикул для заказа	Размеры рамы внешние, мм		Размеры секции внутренние, мм		Размер монтажного проема в стене, мм	
	L	H	l	h	Ширина	Высота
НТМ-РМТФ10.1x1	260	241	120	101	200	181
НТМ-РМТФ16.1x1	260	300	120	160	200	240
НТМ-РМТФ22.1x1	260	358	120	218	200	298
НТМ-РМТФ28.1x1	260	418	120	278	200	358
НТМ-РМТФ10y.1x1	200	241	60	101	140	181
НТМ-РМТФ16y.1x1	200	300	60	160	140	240
НТМ-РМТФ22y.1x1	200	358	60	218	140	298
НТМ-РМТФ28y.1x1	200	418	60	278	140	358

\* Габариты многосекционных рам предоставляются по запросу, а также доступны в ПО НТМ-Конструктор и на сайте кабельные-проходки.рф.

## Рамы монтажные НТМ-РМТС толстостенные бесфланцевые

### ОПИСАНИЕ

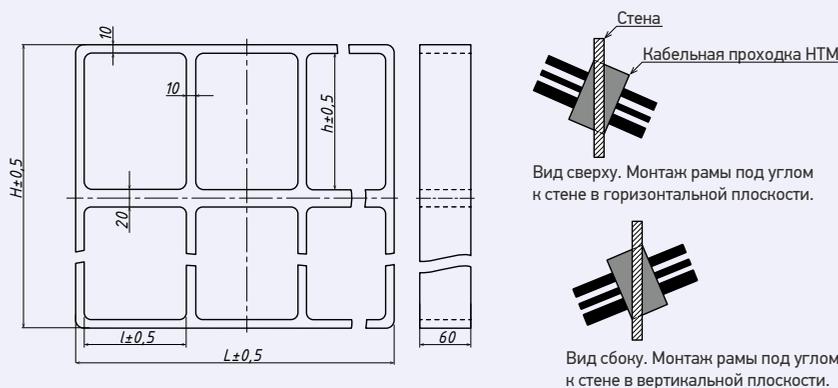
Рамы с увеличенной толщиной стенки разработаны для устойчивости конструкции к повышенным нагрузкам. Применяются для герметизации кабеля в переборках и палубах в судостроении и на морских объектах. Позволяют разместить кабельный проход под углом к перекрытию в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

### ФУНКЦИИ

- герметизация кабеля в переборках и палубах, стенах и перекрытиях
- возможно размещение монтажной рамы под любым углом к переборке, палубе, стене, перекрытию
- предотвращение проникновения огня, воды и газа в соседние помещения
- водо- и газонепроницаемость до 2,1 кг/см<sup>2</sup> (2,1 бар)

### СПОСОБ МОНТАЖА

Сварное соединение. Предусмотрена возможность приваривания рамы к перекрытию под углом для более удобной прокладки кабеля.



### Односекционные рамы монтажные НТМ-РМТС\*

Артикул для заказа	Размеры рамы внешние, мм		Размеры секции внутренние, мм		Размер монтажного проема в стене, мм	
	L	H	l	h	Ширина	Высота
НТМ-РМТС10.1x1	140	121	120	101	142	123
НТМ-РМТС16.1x1	140	180	120	160	142	182
НТМ-РМТС22.1x1	140	238	120	218	142	240
НТМ-РМТС28.1x1	140	298	120	278	142	300
НТМ-РМТС10y.1x1	80	121	60	101	82	123
НТМ-РМТС16y.1x1	80	180	60	160	82	182
НТМ-РМТС22y.1x1	80	238	60	218	82	240
НТМ-РМТС28y.1x1	80	298	60	278	82	300

\* Габариты многосекционных рам предоставляются по запросу, а также доступны в ПО НТМ-Конструктор и на сайте кабельные-проходки.рф.

## Рамы монтажные НТМ-РМТС R со скругленными углами

### ОПИСАНИЕ

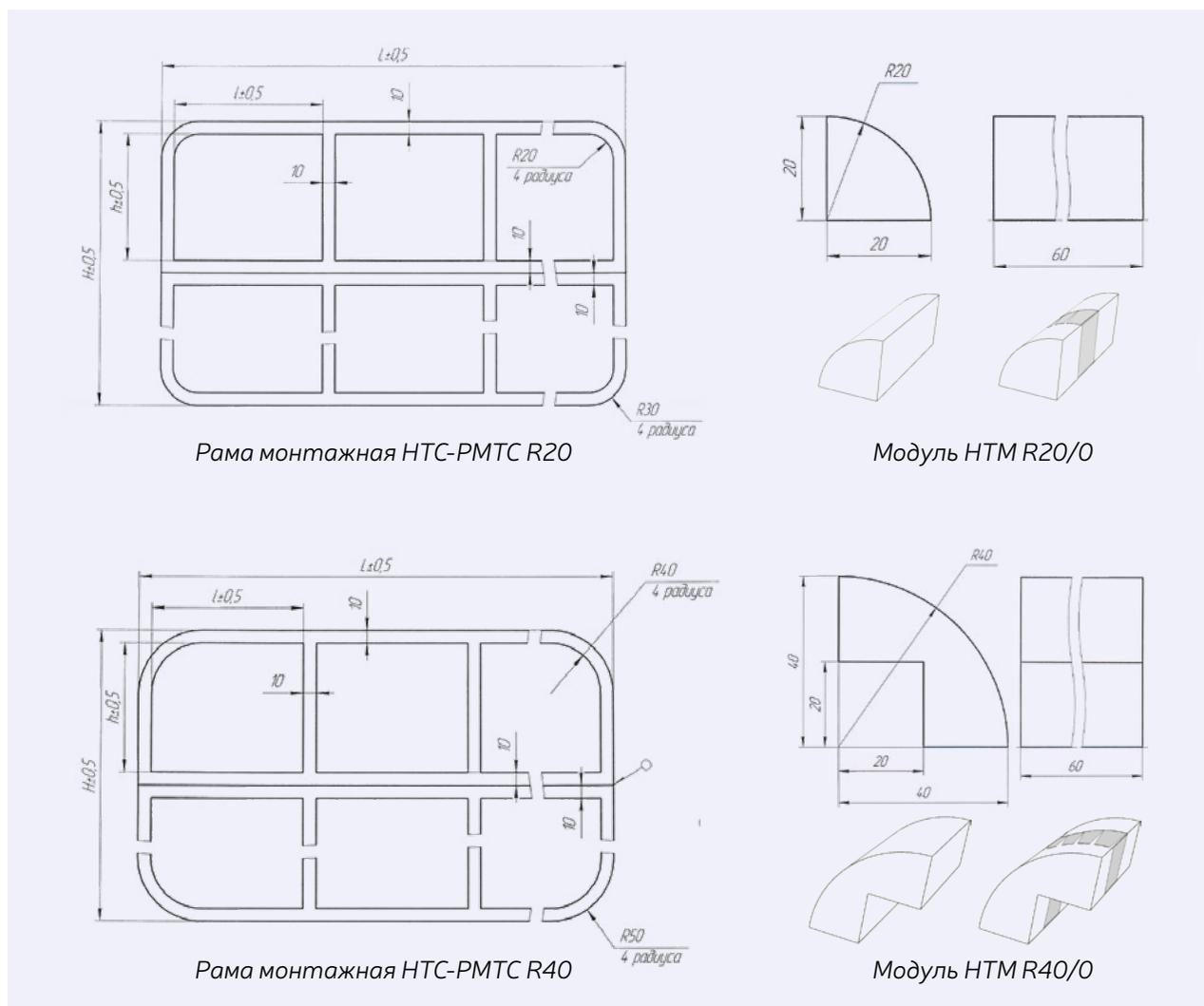
Рамы со скругленными углами разработаны для устойчивости конструкции к повышенным нагрузкам. Благодаря скругленным углам достигается снижение концентрации напряжений и минимизация рисков возникновения трещин вокруг рамы. Применяются для герметизации кабеля в переборках и палубах в судостроении и на морских объектах. Каждая рама комплектуется набором модулей серии R для обеспечения установки всех стандартных элементов кабельных проходок НТМ. Производится в трех вариантах с радиусом скругления R20, R40 и R60.

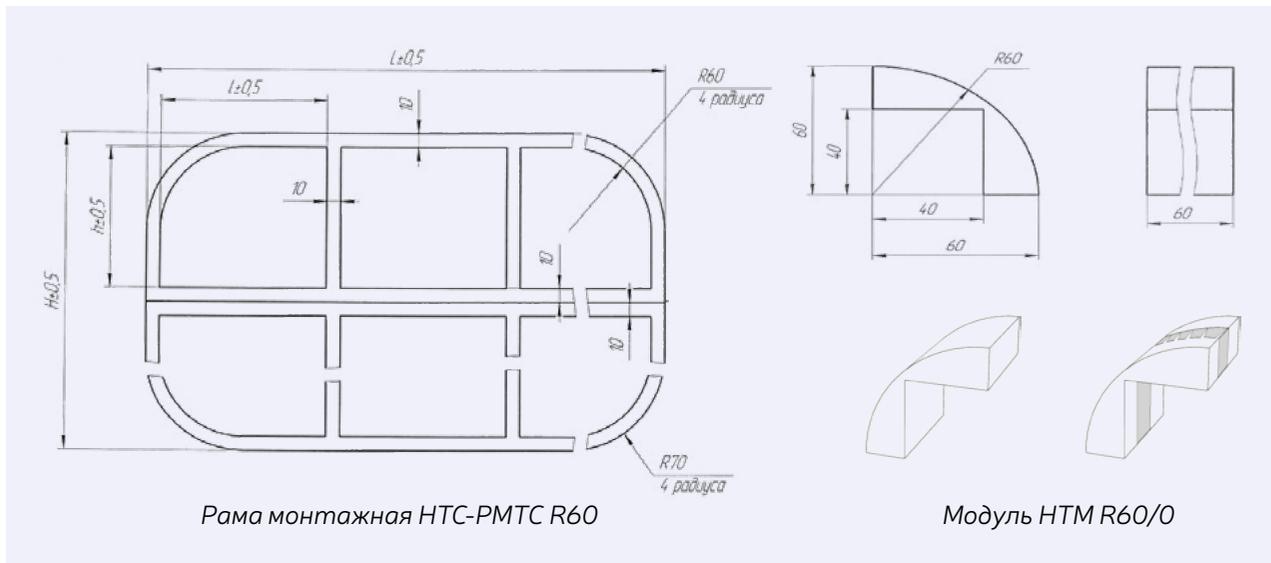
### ФУНКЦИИ

Герметизация кабеля в переборках и палубах, стенах и перекрытиях.

### СПОСОБ МОНТАЖА

Сварное соединение.





Односекционные рамы монтажные HTM-PMTC R20\*

Артикул для заказа	Размеры рамы внешние, мм		Размеры секции внутренние, мм		Размер монтажного проема в стене, мм	
	L	H	l	h	Ширина	Высота
HTM-PMTC10.1x1 R20	140	121	120	101	142	123
HTM-PMTC16.1x1 R20	140	180	120	160	142	182
HTM-PMTC22.1x1 R20	140	238	120	218	142	240
HTM-PMTC28.1x1 R20	140	298	120	278	142	300
HTM-PMTC10y.1x1 R20	80	121	60	101	82	123
HTM-PMTC16y.1x1 R20	80	180	60	160	82	182
HTM-PMTC22y.1x1 R20	80	238	60	218	82	240
HTM-PMTC28y.1x1 R20	80	298	60	278	82	300

Односекционные рамы монтажные HTM-PMTC R40\*

Артикул для заказа	Размеры рамы внешние, мм		Размеры секции внутренние, мм		Размер монтажного проема в стене, мм	
	L	H	l	h	Ширина	Высота
HTM-PMTC16.1x1 R40	140	180	120	160	142	182
HTM-PMTC22.1x1 R40	140	238	120	218	142	240
HTM-PMTC28.1x1 R40	140	298	120	278	142	300

Односекционные рамы монтажные HTM-PMTC R60\*

Артикул для заказа	Размеры рамы внешние, мм		Размеры секции внутренние, мм		Размер монтажного проема в стене, мм	
	L	H	l	h	Ширина	Высота
HTM-PMTC22.1x1 R60	140	238	120	218	142	240
HTM-PMTC28.1x1 R60	140	298	120	278	142	300

\* Габариты многосекционных рам предоставляются по запросу.

## Рамы монтажные НТМ-РМТФГ толстостенные фланцевые увеличенной глубины

### ОПИСАНИЕ

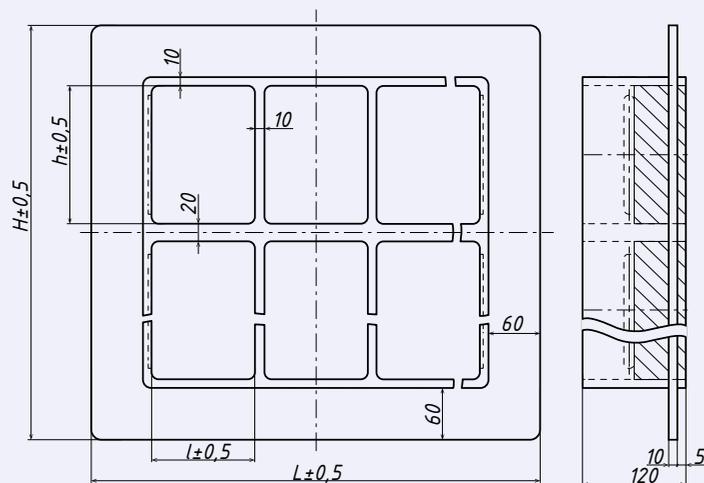
Рамы с увеличенной толщиной стенки разработаны для устойчивости конструкции к повышенным нагрузкам. Применяются для герметизации кабеля в переборках и палубах в судостроении и на морских объектах.

### ФУНКЦИИ

- герметизация кабеля в переборках и палубах, стенах и перекрытиях
- предотвращение проникновения огня, воды и газа в соседние помещения
- водо- и газонепроницаемость до 2,1 кг/см<sup>2</sup> (2,1 бар)

### СПОСОБ МОНТАЖА

Сварное соединение.



### Односекционные рамы монтажные НТМ-РМТФГ\*

Артикул для заказа	Размеры рамы внешние, мм		Размеры секции внутренние, мм		Размер монтажного проема в стене, мм	
	L	H	l	h	Ширина	Высота
НТМ-РМТФГ10.1x1	260	241	120	101	200	181
НТМ-РМТФГ16.1x1	260	300	120	160	200	240
НТМ-РМТФГ22.1x1	260	358	120	218	200	298
НТМ-РМТФГ28.1x1	260	418	120	278	200	358
НТМ-РМТФГ10y.1x1	200	241	60	101	140	181
НТМ-РМТФГ16y.1x1	200	300	60	160	140	240
НТМ-РМТФГ22y.1x1	200	358	60	218	140	298
НТМ-РМТФГ28y.1x1	200	418	60	278	140	358

\* Габариты многосекционных рам предоставляются по запросу

## Рамы монтажные НТМ-РМТСГ толстостенные бесфланцевые увеличенной глубины

### ОПИСАНИЕ

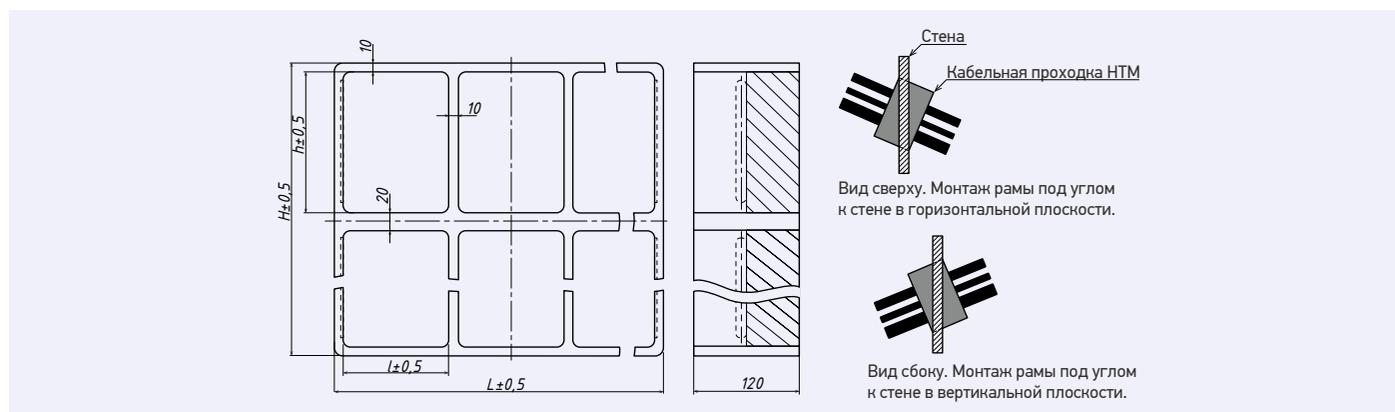
Рамы с увеличенной толщиной разработаны для устойчивости конструкции к повышенным нагрузкам. Применяются для герметизации кабеля в переборках и палубах в судостроении и на морских объектах. Увеличенная глубина позволяет разместить кабельный проход под углом к перекрытию в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

### ФУНКЦИИ

- герметизация кабелей и труб в переборках и палубах, стенах и перекрытиях
- возможно размещение монтажной рамы под любым углом к переборке, палубе, стене, перекрытию
- предотвращение проникновения огня, воды и газа в соседние помещения
- водо- и газонепроницаемость до 2,1 кг/см<sup>2</sup> (2,1 бар)

### СПОСОБ МОНТАЖА

Сварное соединение. Предусмотрена возможность приваривания рамы к перекрытию под большим углом по сравнению с рамой РМТС за счет увеличенной глубины для максимально удобной прокладки кабеля.



### Односекционные рамы монтажные НТМ-РМТСГ\*

Артикул для заказа	Размеры рамы внешние, мм		Размеры секции внутренние, мм		Размер монтажного проема в стене, мм	
	L	H	l	h	Ширина	Высота
НТМ-РМТСГ10.1x1	140	121	120	101	142	123
НТМ-РМТСГ16.1x1	140	180	120	160	142	182
НТМ-РМТСГ22.1x1	140	238	120	218	142	240
НТМ-РМТСГ28.1x1	140	298	120	278	142	300
НТМ-РМТСГ10у.1x1	80	121	60	101	82	123
НТМ-РМТСГ16у.1x1	80	180	60	160	82	182
НТМ-РМТСГ22у.1x1	80	238	60	218	82	240
НТМ-РМТСГ28у.1x1	80	298	60	278	82	300

\* Габариты многосекционных рам предоставляются по запросу

## Аксессуары для монтажа



**Опорные пластины НТМ-ОП** используются для фиксации и разделения модульных рядов, предотвращают смещение модулей в процессе уплотнения, повышают сопротивление кабельной проходки при статическом и динамическом давлении.



**Домкрат монтажный универсальный НТМ-ДМУ** обеспечивает предварительное уплотнение модулей. Действует по принципу стандартного ромбического домкрата. Увеличивает расстояние между рамой и последним рядом модулей для упрощения установки пресс-блоков НТМ-ПБ.



**Домкрат НТМ-ДМ** обеспечивает предварительное уплотнение модулей. Увеличивает расстояние между рамой и последним рядом модулей для упрощения установки пресс-блоков НТМ-ПБ.



**Смазка НТМ-СМ** служит для облегчения процесса монтажа компонентов проходки - транзитных модулей и пресс-блока. Обеспечивает надежное уплотнение всех компонентов системы. Фасовка по 50 гр.



**Заглушка рамная НТМ-ЗР** служит для временной герметизации уплотнительной секции уже смонтированной монтажной рамы до момента прокладки кабеля. Предотвращает попадание влаги и пыли внутрь помещения.



**Струбцина** используется для надежной фиксации рамы во время приваривания.



**Опорная пластина фиксирующая НТМ-ОПФ** предназначена для упрощения установки пресс-блока НТМ-ПБ. Установленные транзитные модули предварительно уплотняются с помощью домкрата или прижимного устройства и затем фиксируются в данном положении с помощью винтов на пластине НТМ-ОПФ.



**Прижимное устройство НТМ-ПУ** обеспечивает предварительное уплотнение модулей. Телескопический механизм разводит платформы прижимного устройства на расстояние до 50 мм. Увеличивает расстояние между рамой и последним рядом модулей для упрощения установки пресс-блоков НТМ-ПБ.



**Уплотнительная лента НТМ-ЛУ** используется для герметизации места прилегания фланца к монтажной поверхности при болтовом креплении. Имеет клеевой армированный слой, упрощающий монтаж на раму. Под воздействием огня увеличивается в объеме, образуя пенообразный материал, предотвращающий проникновение пламени, дыма и горячих газов.



**Кронштейн фиксатора металлорукава НТМ-КФМ** используется с совместимым фиксатором металлорукава типа РКн при одиночном вводе кабеля через круглую раму с болтовым соединением НТМ-РМК.



**Лента измерительная** позволяет подобрать нужную вставку для уплотнительного модуля просто обмотав ленту вокруг кабеля, который требуется проложить.

# Программное обеспечение для самостоятельного проектирования

НТМ-Конструктор – разработка ООО «Завод ГЕРМЕС» для проектирования и полностью автоматического расчета кабельных проходок НТМ®. По запросу вы можете бесплатно получить доступ к любому из трех типов программы:



**Стационарная** – требует установки под учетной записью с правами Администратора



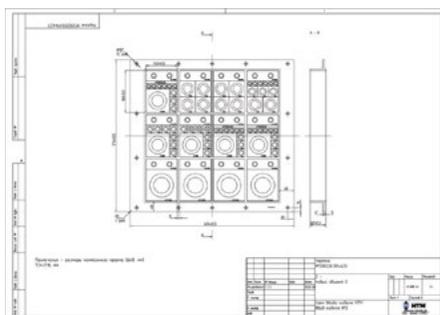
**Портативная** – не требует установки, возможен запуск под учетной записью с правами Пользователя, можно запускать с любых носителей



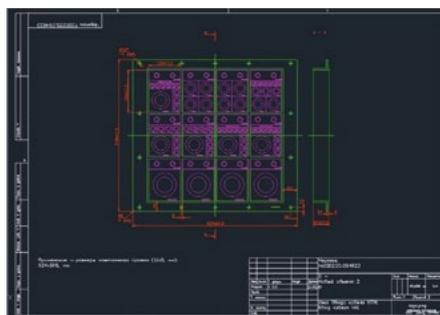
**Онлайн-версия** – эта версия программы всегда актуальна, ее не нужно скачивать, устанавливать и обновлять, можно работать через интернет

Вам не потребуются специальные навыки работы на компьютере – процесс проектирования удобный и интуитивный. Проектируйте онлайн из любого браузера или выберите формат программы для установки в ОС Windows и приступайте к созданию конфигурации! Актуальную версию программы вы можете запросить у наших менеджеров по почте [info@ntm-hermes.com](mailto:info@ntm-hermes.com) или просто наведите камеру телефона на qr-код для автоматической отправки запроса.

Что нужно знать для проектирования кабельных проходок: количество и диаметр кабелей или труб.



пример чертежа, формат .pdf

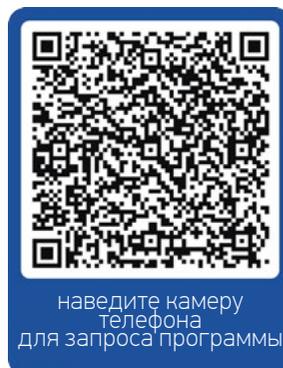


пример чертежа, формат .dxf

№	Наименование	Единица	Количество	Диаметр	Материал
1	Кабельный проходок НТМ® 100x100	шт	1	100	АЛ
2	Кабельный проходок НТМ® 150x150	шт	1	150	АЛ
3	Кабельный проходок НТМ® 200x200	шт	1	200	АЛ
4	Кабельный проходок НТМ® 250x250	шт	1	250	АЛ
5	Кабельный проходок НТМ® 300x300	шт	1	300	АЛ
6	Кабельный проходок НТМ® 350x350	шт	1	350	АЛ
7	Кабельный проходок НТМ® 400x400	шт	1	400	АЛ
8	Кабельный проходок НТМ® 450x450	шт	1	450	АЛ
9	Кабельный проходок НТМ® 500x500	шт	1	500	АЛ
10	Кабельный проходок НТМ® 550x550	шт	1	550	АЛ
11	Кабельный проходок НТМ® 600x600	шт	1	600	АЛ
12	Кабельный проходок НТМ® 650x650	шт	1	650	АЛ
13	Кабельный проходок НТМ® 700x700	шт	1	700	АЛ
14	Кабельный проходок НТМ® 750x750	шт	1	750	АЛ
15	Кабельный проходок НТМ® 800x800	шт	1	800	АЛ
16	Кабельный проходок НТМ® 850x850	шт	1	850	АЛ
17	Кабельный проходок НТМ® 900x900	шт	1	900	АЛ
18	Кабельный проходок НТМ® 950x950	шт	1	950	АЛ
19	Кабельный проходок НТМ® 1000x1000	шт	1	1000	АЛ
20	Кабельный проходок НТМ® 1050x1050	шт	1	1050	АЛ
21	Кабельный проходок НТМ® 1100x1100	шт	1	1100	АЛ
22	Кабельный проходок НТМ® 1150x1150	шт	1	1150	АЛ
23	Кабельный проходок НТМ® 1200x1200	шт	1	1200	АЛ
24	Кабельный проходок НТМ® 1250x1250	шт	1	1250	АЛ
25	Кабельный проходок НТМ® 1300x1300	шт	1	1300	АЛ
26	Кабельный проходок НТМ® 1350x1350	шт	1	1350	АЛ
27	Кабельный проходок НТМ® 1400x1400	шт	1	1400	АЛ
28	Кабельный проходок НТМ® 1450x1450	шт	1	1450	АЛ
29	Кабельный проходок НТМ® 1500x1500	шт	1	1500	АЛ
30	Кабельный проходок НТМ® 1550x1550	шт	1	1550	АЛ
31	Кабельный проходок НТМ® 1600x1600	шт	1	1600	АЛ
32	Кабельный проходок НТМ® 1650x1650	шт	1	1650	АЛ
33	Кабельный проходок НТМ® 1700x1700	шт	1	1700	АЛ
34	Кабельный проходок НТМ® 1750x1750	шт	1	1750	АЛ
35	Кабельный проходок НТМ® 1800x1800	шт	1	1800	АЛ
36	Кабельный проходок НТМ® 1850x1850	шт	1	1850	АЛ
37	Кабельный проходок НТМ® 1900x1900	шт	1	1900	АЛ
38	Кабельный проходок НТМ® 1950x1950	шт	1	1950	АЛ
39	Кабельный проходок НТМ® 2000x2000	шт	1	2000	АЛ
40	Кабельный проходок НТМ® 2050x2050	шт	1	2050	АЛ
41	Кабельный проходок НТМ® 2100x2100	шт	1	2100	АЛ
42	Кабельный проходок НТМ® 2150x2150	шт	1	2150	АЛ
43	Кабельный проходок НТМ® 2200x2200	шт	1	2200	АЛ
44	Кабельный проходок НТМ® 2250x2250	шт	1	2250	АЛ
45	Кабельный проходок НТМ® 2300x2300	шт	1	2300	АЛ
46	Кабельный проходок НТМ® 2350x2350	шт	1	2350	АЛ
47	Кабельный проходок НТМ® 2400x2400	шт	1	2400	АЛ
48	Кабельный проходок НТМ® 2450x2450	шт	1	2450	АЛ
49	Кабельный проходок НТМ® 2500x2500	шт	1	2500	АЛ
50	Кабельный проходок НТМ® 2550x2550	шт	1	2550	АЛ
51	Кабельный проходок НТМ® 2600x2600	шт	1	2600	АЛ
52	Кабельный проходок НТМ® 2650x2650	шт	1	2650	АЛ
53	Кабельный проходок НТМ® 2700x2700	шт	1	2700	АЛ
54	Кабельный проходок НТМ® 2750x2750	шт	1	2750	АЛ
55	Кабельный проходок НТМ® 2800x2800	шт	1	2800	АЛ
56	Кабельный проходок НТМ® 2850x2850	шт	1	2850	АЛ
57	Кабельный проходок НТМ® 2900x2900	шт	1	2900	АЛ
58	Кабельный проходок НТМ® 2950x2950	шт	1	2950	АЛ
59	Кабельный проходок НТМ® 3000x3000	шт	1	3000	АЛ
60	Кабельный проходок НТМ® 3050x3050	шт	1	3050	АЛ
61	Кабельный проходок НТМ® 3100x3100	шт	1	3100	АЛ
62	Кабельный проходок НТМ® 3150x3150	шт	1	3150	АЛ
63	Кабельный проходок НТМ® 3200x3200	шт	1	3200	АЛ
64	Кабельный проходок НТМ® 3250x3250	шт	1	3250	АЛ
65	Кабельный проходок НТМ® 3300x3300	шт	1	3300	АЛ
66	Кабельный проходок НТМ® 3350x3350	шт	1	3350	АЛ
67	Кабельный проходок НТМ® 3400x3400	шт	1	3400	АЛ
68	Кабельный проходок НТМ® 3450x3450	шт	1	3450	АЛ
69	Кабельный проходок НТМ® 3500x3500	шт	1	3500	АЛ
70	Кабельный проходок НТМ® 3550x3550	шт	1	3550	АЛ
71	Кабельный проходок НТМ® 3600x3600	шт	1	3600	АЛ
72	Кабельный проходок НТМ® 3650x3650	шт	1	3650	АЛ
73	Кабельный проходок НТМ® 3700x3700	шт	1	3700	АЛ
74	Кабельный проходок НТМ® 3750x3750	шт	1	3750	АЛ
75	Кабельный проходок НТМ® 3800x3800	шт	1	3800	АЛ
76	Кабельный проходок НТМ® 3850x3850	шт	1	3850	АЛ
77	Кабельный проходок НТМ® 3900x3900	шт	1	3900	АЛ
78	Кабельный проходок НТМ® 3950x3950	шт	1	3950	АЛ
79	Кабельный проходок НТМ® 4000x4000	шт	1	4000	АЛ
80	Кабельный проходок НТМ® 4050x4050	шт	1	4050	АЛ
81	Кабельный проходок НТМ® 4100x4100	шт	1	4100	АЛ
82	Кабельный проходок НТМ® 4150x4150	шт	1	4150	АЛ
83	Кабельный проходок НТМ® 4200x4200	шт	1	4200	АЛ
84	Кабельный проходок НТМ® 4250x4250	шт	1	4250	АЛ
85	Кабельный проходок НТМ® 4300x4300	шт	1	4300	АЛ
86	Кабельный проходок НТМ® 4350x4350	шт	1	4350	АЛ
87	Кабельный проходок НТМ® 4400x4400	шт	1	4400	АЛ
88	Кабельный проходок НТМ® 4450x4450	шт	1	4450	АЛ
89	Кабельный проходок НТМ® 4500x4500	шт	1	4500	АЛ
90	Кабельный проходок НТМ® 4550x4550	шт	1	4550	АЛ
91	Кабельный проходок НТМ® 4600x4600	шт	1	4600	АЛ
92	Кабельный проходок НТМ® 4650x4650	шт	1	4650	АЛ
93	Кабельный проходок НТМ® 4700x4700	шт	1	4700	АЛ
94	Кабельный проходок НТМ® 4750x4750	шт	1	4750	АЛ
95	Кабельный проходок НТМ® 4800x4800	шт	1	4800	АЛ
96	Кабельный проходок НТМ® 4850x4850	шт	1	4850	АЛ
97	Кабельный проходок НТМ® 4900x4900	шт	1	4900	АЛ
98	Кабельный проходок НТМ® 4950x4950	шт	1	4950	АЛ
99	Кабельный проходок НТМ® 5000x5000	шт	1	5000	АЛ
100	Кабельный проходок НТМ® 5050x5050	шт	1	5050	АЛ

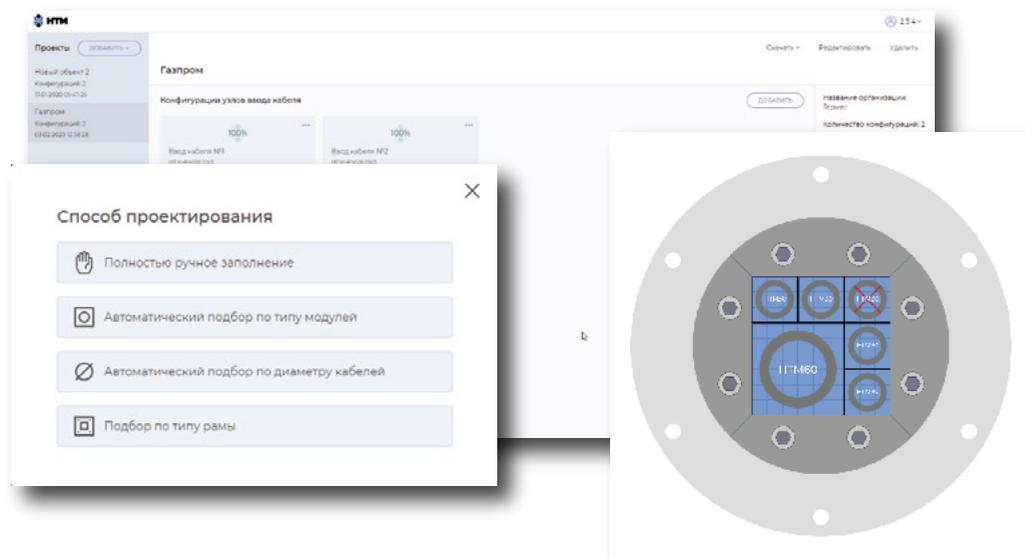
спецификация проекта, формат .xls

Экспорт проекта возможен в 3 форматах:



## Способы проектирования кабельных проходок НТМ®

- полностью ручной подбор
- автоподбор рамы и расстановка модулей на основе артикулов модулей НТМ
- автоподбор рамы и расстановка модулей на основе диаметра и количества кабелей
- автоматическая расстановка модулей НТМ внутри заданной пользователем рамы

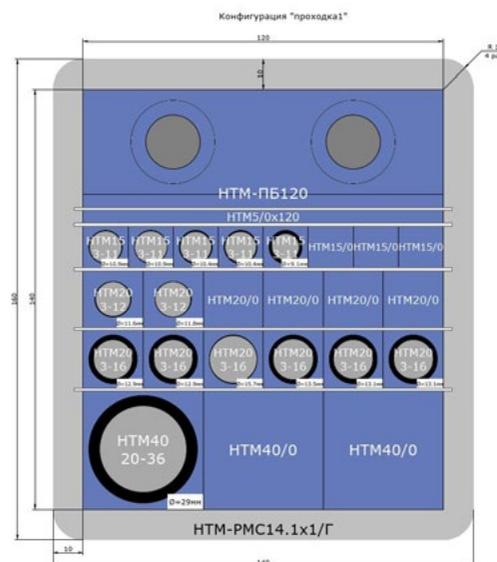
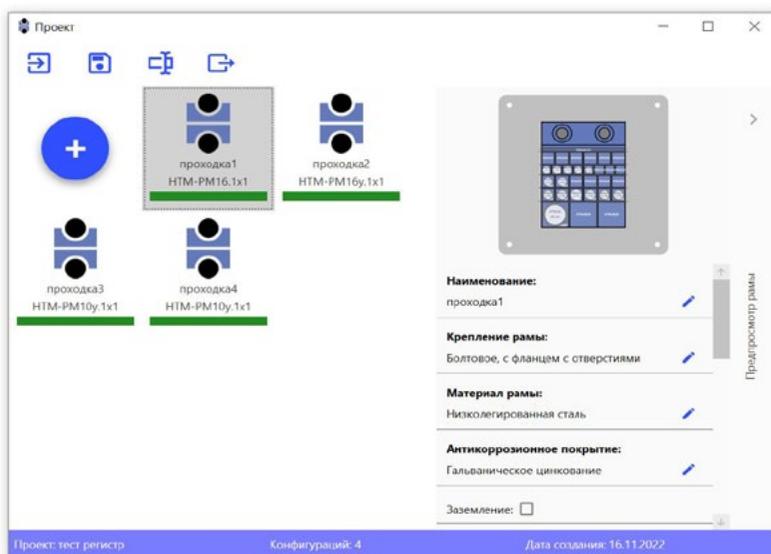


## Полная автоматизация

Полностью автоматическое проектирование на основе кабельного журнала пользователя.

Кабельный журнал может быть импортирован из файла пользователя в формате Excel. Кроме того, пользователь может заполнить кабельный журнал непосредственно в интерфейсе программы. Проектирование на основе кабельного журнала позволяет также указывать маршрут кабеля - то есть через какие именно узлы ввода должен пройти данный кабель. На основе кабельного журнала автоматически может быть спроектировано множество кабельных проходок.

	A	B	C	D	E
1	Марки	Сечение	Количество	Маршрут	
2	2BA6-9	СПОВЭПы-НГ	2x2,5	10,9	проходка1
3	2BA6-5	СПОВЭПы-НГ	2x2,5	10,9	проходка1-проходка2
4	1-УВ-108	СПОВЭПы-FRNF	4x1	12,9	проходка1-проходка2
5	13D-44	КНРы-НГ	2x1,5	12,9	проходка1
6	13D-75	СПОВЭПы-FRNF	3x2,5	15,7	проходка1-проходка2
7	20M-1	СПОВЭПы-FRNF	3x2,5	29	проходка1-проходка2
8	2-УВ-25	СПОВЭПы-FRNF	2x1,5	13,5	проходка1-проходка2
9	2-УО-332	КНРы-НГ	4x1	10,4	проходка1-проходка2-проходка3
10	2-УО-338	СПОВы-НГ	12x1	13,1	проходка1-проходка2-проходка3
11	2-УО-339	КНРы-НГ	4x1	10,4	проходка1-проходка2-проходка3
12	2-УО-345	СПОВы-НГ	12x1	13,1	проходка1-проходка2-проходка3
13	2-УО-346	КНРы-НГ	2x1	9,1	проходка1-проходка2-проходка3
14	2-УО-347	КНРы-НГ	5x1	11,6	проходка1-проходка2-проходка3
15	2-УО-67	СПОВЭПы-НГ	2x1	11,8	проходка1-проходка2-проходка3-проходка4



## Сертификат на применение во взрывоопасных средах ТР ТС 012/2011

Кабельные проходки НТМ сертифицированы для применения во взрывоопасных средах. Маркировки взрывозащиты: РП Ex e I Mc / IEx e IIC Gb / Ex tb IIIC Db.

<b>ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ</b>	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.02112/21	
Серия <b>RU</b> № <b>0347921</b>	
<p><b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».                  Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.</p>	
<p><b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b> ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ГЕРМЕС"                  Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 614513, Россия, Пермский край, Пермский район, территория шоссе Космонавтов, дом 433, корпус 8, офис отдельный вход                  Основной государственный регистрационный номер 1175958044460.                  Телефон: 73422008826 Адрес электронной почты: info@ntm-hermes.com</p>	
<p><b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ГЕРМЕС"                  Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614513, Россия, Пермский край, Пермский район, территория шоссе Космонавтов, дом 433, корпус 8, офис отдельный вход</p>	
<p><b>ПРОДУКЦИЯ</b> Проходки кабельные модульные универсальные огнестойкие взрывозащитные типа «НТМ»                  Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0855916, 0855917). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 23.99.19-002-20082023-2020 для работы во взрывоопасных средах.                  Серийный выпуск</p>	
<p><b>КОД ТН ВЭД ЕАЭС</b> 8547900000</p>	
<p><b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ</b>                  Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)</p>	
<p><b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ</b> Протокола испытаний № 4308ИЛПМВ от 16.11.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 07.10.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»                  Руководства по эксплуатации, комплекта конструкторской документации                  Схема сертификации: 1с</p>	
<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Рабочая температура и температура окружающей среды -60°С до +200°С. Срок службы 50 лет. Срок хранения – не более 24 месяцев. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0855916, 0855917.</p>	
<p><b>СРОК ДЕЙСТВИЯ С</b> 17.11.2021</p>	<p><b>ПО</b> 16.11.2026</p>
<p><b>ВКЛЮЧИТЕЛЬНО</b></p>	
<p>Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации</p>	<p>Хаметова Аделия Равильевна (ф.и.о.)</p>
<p>Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))</p>	<p>Робозин Сергей Сергеевич (ф.и.о.)</p>

## Сертификат на применение во взрывоопасных средах ТР ТС 012/2011

Кабельные проходки НТМ ВО, ВРО, РМШ сертифицированы для применения во взрывоопасных средах.  
Маркировки взрывозащиты: РП Ex e I Mc / IEx e IIC Gb / Ex tb IIIC Db.

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.05507/23

Серия **RU** № **0360474**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ГЕРМЕС"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 614513, Россия, Пермский край, Пермский район, территория Шоссе Космонавтов, здание 433, корпус 8, офис отдельный вход  
Адрес места осуществления деятельности: 614513, Россия, Пермский край, Пермский район, территория Шоссе Космонавтов, здание 433, корпус 8  
Основной государственный регистрационный номер 1175958044460  
Телефон: 73422008826 Адрес электронной почты: info@ntm-hermes.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ГЕРМЕС"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 614513, Россия, Пермский край, Пермский район, территория Шоссе Космонавтов, здание 433, корпус 8, офис отдельный вход  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614513, Россия, Пермский край, Пермский район, территория Шоссе Космонавтов, здание 433, корпус 8

**ПРОДУКЦИЯ** Кабельная проходка типа НТМ  
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 0873146 - 0873147).  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 23.99.19-002-20082023-2020 с изменениями №1 «ПРОХОДКИ КАБЕЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА «НТМ».  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8547900000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**  
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 7008ИЛПМВ от 16.02.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 19.12.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
Инструкции по эксплуатации и монтажу № ИМ.003.НТМ, Чертежей № НТМ-ВРО, НТМ-РМШ  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения: в складских помещениях или местах, защищенных от солнца и атмосферных осадков при температуре не ниже минус 60°С и не выше плюс 200°С, при относительной влажности не более 80%. Назначенный срок хранения - 12 месяцев. Назначенный срок службы - 20 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0873146 - 0873147.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 21.02.2023 **ПО** 20.02.2028  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации \_\_\_\_\_ (подпись)  
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) \_\_\_\_\_ (подпись)

Галина Александровна (Ф.И.О.)  
М.П.  
Юрковский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

АО «Органик», Москва, 2020 г. - С. Т3 № 334

## Сертификат защиты от воздействия проходящей ударной волны

Сертификат подтверждает соответствие требованиям обеспечения защиты от воздействия проходящей ударной волны с максимальным избыточным давлением 835кПа с учетом полной погрешности измерений.

<p><b>СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ</b>                  «СТРЕЛКОВЫЕ ОБЪЕКТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ»                  рег. № РОСС RU.И2380.04ЦЭБ0</p>					
<p><b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b></p>					
	<p>№ <b>РОСС RU. И2380. С315. Н08268</b>                  Срок действия с 10.12.2021 по 09.12.2024                  № <b>0000247</b></p>				
<p><b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b>                  Автономной некоммерческой организации "ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ"                  уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №РА.РУ.11С315                  197374, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д. 4, лит. А, пом. 11-Н, № 427,447,449                  Тел.: (812) 324 78 02, 324 78 03, +7 (921) 969 76 11. E-mail: osceb@mail.ru</p>					
<p><b>ПРОДУКЦИЯ</b>                  Проходки кабельные модульные универсальные                  огнестойкие взрывозащищенные типа «НТМ»                  перечень комплектующих - см. Приложение (бланк №0000072)                  ТУ 23.99.19-002-20082023-2020 (взамен ТУ 23.20.14-001-20082023-2018)                  серийный выпуск</p>					
<p><b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b></p>					
<p>ГОСТ Р 57471-2017 (п. 4.1.3.4) и обеспечивает защиту от воздействия                  проходящей ударной волны с максимальным избыточным                  давлением 835 кПа с учетом полной погрешности измерений</p>	<table border="1"> <tr> <td>код ОК</td> <td>23.20.14</td> </tr> <tr> <td>код ТН ВЭД</td> <td>8547 90 0000</td> </tr> </table>	код ОК	23.20.14	код ТН ВЭД	8547 90 0000
код ОК	23.20.14				
код ТН ВЭД	8547 90 0000				
<p><b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b>                  ООО «Завод ГЕРМЕС», ИНН 5902045954, ОКПО 20082023                  Россия, 614513, Пермский край, Пермский район, тер. Шоссе Космонавтов, д. 433, корпус 8</p>					
<p><b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b>                  ООО «Завод ГЕРМЕС», ИНН 5902045954, ОКПО 20082023                  Россия, 614513, Пермский край, Пермский район, тер. Шоссе Космонавтов, д. 433, корпус 8                  Тел./факс: +73422008826, e-mail: info@ntm-hermes.com</p>					
<p><b>НА ОСНОВАНИИ</b>                  Заключение по результатам идентификации от 02.12.2021 г. ОС АНО ЦЭБ, № РА.РУ.11С315,                  адрес: 197374, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д. 4, лит. А, пом. 11-Н, № 427,447,449.                  Протокол № 301-19/Вз от 26.08.2019 г. ИЛ "Нева-Регламент" АНО ЦЭБ, рег. № РА.РУ.21С327,                  адрес: 197374, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, дом 4, лит. А, пом. 11-Н;                  сертификат ISO 9001:2015 № RU002561 АО "Бюро Веритас Сертификейшн Русь",                  адрес: 123458, г. Москва, ул. Маршала Прошлякова, д. 30.</p>					
<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>                  Монтаж в соответствии с инструкцией изготовителя. Материалы, используемые для монтажа, указаны                  в ТУ 23.99.19-002-20082023-2020. Огнестойкость продукции подтверждена отдельным сертификатом соответствия.</p>					
	<p>Руководитель органа _____ Л.А. Самоварова                  подпись инициалы, фамилия</p> <p>Эксперт _____ А.Н. Самоваров                  подпись инициалы, фамилия</p>				
<p>Сертификат не применяется при обязательной сертификации</p>					
<p><small>ООО «ЦЭБ РОССЕТЬ», Санкт-Петербург, 2021, по заказу АНО ЦЭБ, тел: (812) 324-78-02</small></p>					



## Сертификат огнестойкости ТР ЕАЭС 043/2017 - IET 90

Предел огнестойкости IET 90 (90 минут) на проходки НТМ на соответствие требованиям технического регламента таможенного союза для применения в России, Казахстане, Армении, Беларуси и Киргизии

<b>ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ</b>	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
	№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00665/22
	Серия <b>RU</b> № <b>0277970</b>
	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b>	
<p>Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности», место нахождения: 187021, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ТОСНЕНСКИЙ РАЙОН, ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК ФЕДОРОВСКОЕ, ПРОЕЗД 1-Й ВОСТОЧНЫЙ, ДОМ 10, КОРПУС 1, адрес места осуществления деятельности: 187021, РОССИЯ, Ленинградская обл, Тосненский р-н, гп Федоровское, проезд 1-й Восточный, дом 10 корпус 1, регистрационный номер ТРПБ.RU.ПБ74 от 28.12.2015, телефон: +78123095072, адрес электронной почты: info@czrc.ru.</p>	
<b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b>	
<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ГЕРМЕС", место нахождения: 614513, РОССИЯ, КРАЙ ПЕРМСКИЙ, ПЕРМСКИЙ Р-Н, ТЕР. ШОССЕ КОСМОНАВТОВ, ЗД. 433, К. 8 , ОФИС ОТДЕЛЬНЫЙ ВХОД, адрес места осуществления деятельности: 614513, РОССИЯ, Пермский край, Пермский р-н, тер. Шоссе Космонавтов, д. 433, корпус 8, ОГРН: 1175958044460, номер телефона: +7 3422008826 адрес электронной почты: info@ntm-hermes.com.</p>	
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b>	
<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ГЕРМЕС", место нахождения: 614513, РОССИЯ, КРАЙ ПЕРМСКИЙ, ПЕРМСКИЙ Р-Н, ТЕР. ШОССЕ КОСМОНАВТОВ, ЗД. 433, К. 8, ОФИС ОТДЕЛЬНЫЙ ВХОД, адрес места осуществления деятельности: 614513, РОССИЯ, Пермский край, Пермский р-н, тер. Шоссе Космонавтов, д. 433, корпус 8.</p>	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b>	
<p>Узлы пересечения противопожарных преград кабельными изделиями: проходки кабельные модульные универсальные асимметричные огнестойкие взрывозащищенные марки «НТМ», прямоугольные: тип НТМ-РМ, тип НТМ-РМС; круглые: тип НТМ-РМК, тип НТМ-РМКС, смонтированных согласно Технологической инструкции по монтажу «ИМ.002.НТМ» с изменениями №1, составом согласно, Приложению №1 на 3 листах (Бланк № 0782658; № 0782659), выпускаемые по ТУ 23.99.19-002-20082023-2020 с изменениями №1 «ПРОХОДКИ КАБЕЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА «НТМ». Серийный выпуск.</p>	
<b>КОД ТН ВЭД ЕАЭС</b>	8484 10 000 9
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ</b>	
<p>Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).</p>	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ</b>	
<p>Протокола № НМ93-334/11-2022, выданного 28.11.2022 испытательным центром «СЗРЦ ТЕСТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» RA.RU.21НМ93; акта анализа состояния производства № 166-СС/10-2022, выданного 26.10.2022 органом по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» ТРПБ.RU.ПБ74. Схема сертификации 1с.</p>	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
<p>ГОСТ Р 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость» (раздел 4). Предел огнестойкости при глубине асимметричной заделки в проеме стены или перекрытия не менее 150 мм – IET90. Условия хранения: в складских помещениях или местах, защищенных от солнца и атмосферных осадков при температуре не ниже минус 60°С и не выше плюс 150°С, при относительной влажности не более 80%. Установленный срок хранения – 12 месяцев. Гарантийный срок службы – 12 месяцев.</p>	
<b>СРОК ДЕЙСТВИЯ С</b>	28.11.2022
<b>ПО</b>	27.11.2027
<b>ВКЛЮЧИТЕЛЬНО</b>	
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации	 (подпись)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))	 (подпись)
	Акулова Наталья Сергеевна (ф.и.о.) Щербаков Дмитрий Евгеньевич (ф.и.о.)
	



## Сертификат огнестойкости ТР ЕАЭС 043/2017 - IET 150

Предел огнестойкости IET 150 (150 минут) на симметричные проходки НТМ, состоящие из двух монтажных рам с комплектом уплотнений, установленных с внешней и внутренней стороны стены/перекрытия

<b>ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ</b>	
<b>ЕАС</b>	<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>
№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00664/22	
Серия <b>RU</b> № <b>0277969</b>	
	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b>	
<p>Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности», место нахождения: 187021, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ТОСНЕНСКИЙ РАЙОН, ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК ФЁДОРОВСКОЕ, ПРОЕЗД 1-Й ВОСТОЧНЫЙ, ДОМ 10, КОРПУС 1, адрес места осуществления деятельности: 187021, РОССИЯ, Ленинградская обл. Тосненский р-н, гп Фёдоровское, проезд 1-й Восточный, дом 10 корпус 1, регистрационный номер ТРПБ.RU.ПБ74 от 28.12.2015, телефон: +78123095072, адрес электронной почты: info@czrc.ru.</p>	
<b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b>	
<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ГЕРМЕС", место нахождения: 614513, РОССИЯ, КРАЙ ПЕРМСКИЙ, ПЕРМСКИЙ Р-Н, ТЕР. ШОССЕ КОСМОНАВТОВ, ЗД. 433, К. 8 , ОФИС ОТДЕЛЬНЫЙ ВХОД, адрес места осуществления деятельности: 614513, РОССИЯ, Пермский край, Пермский р-н, тер. Шоссе Космонавтов, д. 433, корпус 8, ОГРН: 1027809014970, номер телефона: +7 3422008826 адрес электронной почты: info@ntm-hermes.com.</p>	
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b>	
<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ГЕРМЕС", место нахождения: 614513, РОССИЯ, КРАЙ ПЕРМСКИЙ, ПЕРМСКИЙ Р-Н, ТЕР. ШОССЕ КОСМОНАВТОВ, ЗД. 433, К. 8 , ОФИС ОТДЕЛЬНЫЙ ВХОД, адрес места осуществления деятельности: 614513, РОССИЯ, Пермский край, Пермский р-н, тер. Шоссе Космонавтов, д. 433, корпус 8.</p>	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b>	
<p>Узлы пересечения противопожарных преград кабельными изделиями: проходки кабельные модульные универсальные симметричные огнестойкие взрывозащищенные марки «НТМ», прямоугольные: тип НТМ-РМ, тип НТМ-РМС; круглые: тип НТМ-РМК, тип НТМ-РМКС, смонтированных согласно Технологической инструкции по монтажу «ИМ.002.НТМ» с изменениями №1, составом согласно, Приложению №1 на 2 листах (Бланк № 0782656; № 0782657), выпускаемые по ТУ 23.99.19-002-20082023-2020 с изменениями №1 «ПРОХОДКИ КАБЕЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА «НТМ» Серийный выпуск.</p>	
<b>КОД ТН ВЭД ЕАЭС</b>	8484 10 000 9
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ</b>	
<p>Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).</p>	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ</b>	
<p>Протокола № НМ93-331/11-2022, выданного 28.11.2022 испытательным центром «СЗРЦ ТЕСТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» RA.RU.21НМ93; акта анализа состояния производства № 166-СС/10-2022, выданного 26.10.2022 органом по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» ТРПБ.RU.ПБ74. Схема сертификации 1с.</p>	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
<p>ГОСТ Р 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходки шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость» (раздел 4). Предел огнестойкости при глубине симметричной заделки в проеме стены или перекрытия не менее 170 мм – IET150. Условия хранения: в складских помещениях или местах, защищенных от солнца и атмосферных осадков при температуре не ниже минус 60°С и не выше плюс 150°С, при относительной влажности не более 80%. Установленный срок хранения – 12 месяцев. Гарантийный срок службы – 12 месяцев.</p>	
<b>СРОК ДЕЙСТВИЯ С</b>	28.11.2022
<b>ПО</b>	27.11.2027
<b>ВКЛЮЧИТЕЛЬНО</b>	
<p>Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации</p> <p>Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))</p>	<p>Акулова Наталья Сергеевна (Ф.И.О.)</p> <p>Щербаков Дмитрий Евгеньевич (Ф.И.О.)</p>
	

## Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства А-0

Огнестойкие противопожарные взрывозащищённые конструкции модульного типа для прохода кабелей через внутренние и наружные конструкции палуб и переборок класса А-0 полностью удовлетворяют требованиям Российского Морского Регистра Судоходства

<b>РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА</b> <b>RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING</b>		<b>6.8.4</b>
		
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ</b> <b>СУДОВОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ КОНСТРУКЦИИ</b> <b>TYPE APPROVAL CERTIFICATE</b> <b>FOR FIRE-PROOF DIVISION</b>		
Наименование и тип огнестойкости Designation and class of fire resistance	<i>Кабельные проходы типа «НТМ» в конструкциях палуб и переборок класса А-0/Cable transits HTM type through decks and bulkheads A-0 class divisions.</i> Код ОКП / ОКПД2: 64 2000/ 28.99.39.190 All Russian Products Classification Code: / Code 2: 64 2000/ 28.99.39.190	
Разработчик (изготовитель) Designer (manufacturer)	<b>ООО "Завод ГЕРМЕС", ИНН 5902045954</b> <b>LLC "Zavod HERMES", TIN 5902045954</b>	
Адрес Address	<b>Россия, 614513, Пермский край, Пермский район, тер. Шоссе Космонавтов д. 433, к. 8</b> <b>433 b. 8, Kosmonavtov highway, Perm region, Perm district, 614513, Russia.</b>	
На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутая(ые) конструкция(и) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства. This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned division(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.		
<small>п. 2.1.3.3 части VI и 16.8.6, 16.8.7 части XI Правил классификации и постройки морских судов (2021 г.); Пр. II-2/3.2, II-2/9.3.1 МК СО/ЛАС-74 с поправками 2000 г.; Части 3 Кодекса ПИО 2010 (рез. ИМО MCS.307(88)), Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта. /Reg. 2.1.3.3 Part VI и 16.8.6, 16.8.7 Part XI of Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (2020); Reg. II-2/3.2, II-2/9.3.1 SOLAS-74 as amended 2000 г.; Part 3 of FTP Code 2010 (IMO Res. MCS.307(88)), Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport.</small>		
Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до This Type Approval Certificate is valid until	<b>25.01.2027</b>	
Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов. This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.		
Дата выдачи Date of issue	<b>25.01.2022</b>	№ <u>22.00042.381</u>
Код номенклатуры Code of nomenclature	<u>06010005МК</u>	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping	 М.П. (подпись) L.S.	<u>Филиппов А.В. / A. Filippov</u> ( фамилия, инициалы ) name

## Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства А-60

Кабельные проходы типа «НТМ» полностью пригодны для установки в водонепроницаемых, газонепроницаемых и противопожарных перекрытиях типа А-60 на морских судах, плавучих буровых установках и морских стационарных платформах

<b>РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА</b> <b>RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING</b>		6.8.4
		Выдано взамен Свидетельства Issued to replace of Certificate No.: 20.00100.381 om/of 08.04.2020
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ</b> <b>СУДОВОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ КОНСТРУКЦИИ</b> <b>TYPE APPROVAL CERTIFICATE</b> <b>FOR FIRE-PROOF DIVISION</b>		
Наименование и тип огнестойкости Designation and class of fire resistance	Кабельные проходы типа "НТМ" в конструкциях палуб и переборок класса А-60/Cable transits of "НТМ" type through decks and bulkheads A-60 Class divisions. Код ОКП / ОКПД2: 64 2000/ 23.99.19 All Russian Products Classification Code: / Code 2: 64 2000/ 23.99.19	
Разработчик (изготовитель) Designer (manufacturer)	ООО "Завод ГЕРМЕС", ИНН 5902045954 LLC "Zavod HERMES"	
Адрес Address	Россия, 614513, Пермский край, Пермский район, тер. Шоссе Космонавтов д. 433, к. 8 433 b. 8, Kosmonavtov highway, Perm region, Perm district, 614513, Russia.	
<p>На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутая(ые) конструкция(и) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства. This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned division(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.</p> <p><small>П. 2.1.3.3 части VI и 16.8.6, 16.8.7 части XI Правил классификации и постройки морских судов (2020 г.); Пр. II-2/3.2, II-2/9.3.1 МК СОЛАС 74 с поправками 2000 г.; Части 3 Кодекса ППО 2010 (рез. ИМО MCS.307(88)), Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта. /Reg. 2.1.3.3 Part VI and 16.8.6, 16.8.7 of Part XI of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (2020); Reg. II-2/3.2, II-2/9.3.1 SOLAS-74 as amended 2000; Part 3 of FTP Code 2010 (IMO Res. MCS.307(88)), Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items.</small></p>		
Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до This Type Approval Certificate is valid until	08.04.2025	
<p>Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов. This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.</p>		
Дата выдачи Date of issue	28.12.2020	№ 20.00393.381
Код номенклатуры Code of nomenclature	06010005МК	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping	 М.П. (подпись) L.S. (signature)	Филиппов А.В. / A. Filippov ( фамилия, инициалы ) name

## Заключение Минпромторг о подтверждении производства на территории РФ

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации подтверждает производство Кабельных модульных универсальных огнестойких взрывозащищённых проходок НТМ® на территории Российской Федерации

 <b>МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНПРОМТОРГ РОССИИ)</b> Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039 Тел. (495) 539-21-66 Факс (495) 547-87-83 <a href="http://www.minpromtorg.gov.ru">http://www.minpromtorg.gov.ru</a>	<p style="text-align: right;">ООО «Завод ГЕРМЕС»</p> <p style="text-align: right;">614513, Пермский край, Пермский р-н, тер.Шоссе Космонавтов, зд.433, к.8, офис отдельный вход</p>										
29.05.2023 № 55783/17 На № _____ от _____	<h3>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</h3> <p><b>о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации</b></p>										
<p>Министерство промышленности и торговли Российской Федерации по результатам рассмотрения документов, представленных в соответствии с Правилами выдачи заключения о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719, подтверждает производство следующей промышленной продукции на территории Российской Федерации:</p>											
<p>Наименование юридического лица: ООО «Завод ГЕРМЕС»;</p> <p>Реквизиты заявления: от 16 февраля 2023 г. № 945\2023;</p> <p>ИНН 5902045954, ОГРН (ОГРНИП) 1175958044460.</p> <p>Адрес местонахождения (адрес регистрации по месту пребывания либо по месту жительства): 614513, Пермский край, Пермский р-н, тер.Шоссе Космонавтов, зд.433, к.8, офис отдельный вход.</p> <p>Адрес местонахождения производственных помещений, в которых осуществляется деятельность по производству промышленной продукции: 614513, Пермский край, Пермский р-н, тер.Шоссе Космонавтов, зд.433, к.8.</p>											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">№</th> <th style="width: 40%;">Наименование производимой промышленной продукции</th> <th style="width: 15%;">Код промышленной продукции по ОК 034 2014 (КПЕС 2008)</th> <th style="width: 15%;">Код промышленной продукции по ТН ВЭД ЕАЭС</th> <th style="width: 25%;">Реквизиты документа, содержащего требования к производимой промышленной продукции</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Проходки кабельные модульные универсальные огнестойкие взрывозащищённые типа «НТМ»</td> <td style="text-align: center;">23.99.19.190</td> <td style="text-align: center;">8484 10 000</td> <td>ТУ 23.99.19-002-20082023-2020</td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование производимой промышленной продукции	Код промышленной продукции по ОК 034 2014 (КПЕС 2008)	Код промышленной продукции по ТН ВЭД ЕАЭС	Реквизиты документа, содержащего требования к производимой промышленной продукции	1	Проходки кабельные модульные универсальные огнестойкие взрывозащищённые типа «НТМ»	23.99.19.190	8484 10 000	ТУ 23.99.19-002-20082023-2020	
№	Наименование производимой промышленной продукции	Код промышленной продукции по ОК 034 2014 (КПЕС 2008)	Код промышленной продукции по ТН ВЭД ЕАЭС	Реквизиты документа, содержащего требования к производимой промышленной продукции							
1	Проходки кабельные модульные универсальные огнестойкие взрывозащищённые типа «НТМ»	23.99.19.190	8484 10 000	ТУ 23.99.19-002-20082023-2020							
<p>Реквизиты документа, подтверждающего производство заявленной продукции: сертификат о происхождении товара форма СТ-1 № 3014001000 от 3 апреля 2023 г., действителен до окончания срока действия заключения о подтверждении производства.</p> <p>Срок действия: заключение действительно в течение 3 лет со дня его выдачи.</p>											
И.о. директора Департамента металлургии и материалов	И.А. Марков										
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="font-size: small; margin: 0;">Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минпромторга России.</p> <p style="text-align: center; background-color: black; color: white; margin: 0;"><b>СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</b></p> <p style="font-size: x-small; margin: 0;">Сертификат: 317B5317288898F2AC9D67BAECD1443C Кому выдан: Марков Иван Александрович Действителен: с 01.08.2022 до 25.10.2023</p> </div>											
Исп. Д.Е. Коломейцева 8 (495) 547-88-88 (доб. 28767)											

## Свидетельство об одобрении Российского Речного Регистра

Проходки кабельные модульные универсальные огнестойкие взрывозащищенные НТМ класса А-60, А-30, А-0 полностью удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта



РОССИЙСКИЙ РЕЧНОЙ РЕГИСТР

РР—11.1

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ типа изделия № 07-11.1-3.1.5-0421

Наименование Проходки кабельные модульные универсальные огнестойкие взрывозащищенные НТМ

Организация-изготовитель ООО «Завод ГЕРМЕС»

Техническая документация согласована  
письмом № КФ-23.1.1-1077 от 21 октября 2021 г. ТУ 23.99.19-002-20082023-2020, 23.20.14-001-200820023-2018 ПМ

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Речным Регистром.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

Назначение и ограничения

Для проходов электрических кабелей, трубопроводов в огнестойких перекрытиях классов «А-60», «А-30», «А-0».

Настоящее Свидетельство действительно с 18.11.2021 до 21.10.2027  
дата дата



Директор Камского филиала  
Российского Речного Регистра  
(должность)

(подпись)

Домрачев А.В.  
(фамилия и.о.)



07.21.086.792853

05.2018

## Сертификат о происхождении товара по форме СТ-1

Сертификат о происхождении товара по форме СТ-1 подтверждает производство всей продукции Завода Гермес на территории Российской Федерации

1. Грузоотправитель/экспортер (наименование и адрес) Общество с ограниченной ответственностью "Завод ГЕРМЕС" (ООО "Завод ГЕРМЕС") ИНН 5902045954, ОГРН 1175958044460 Российская Федерация, 614513, Пермский край, Пермский район, тер.Шоссе Космонавтов, зд.433, к.8, офис отдельный вход		4. № ..... <b>3014001000</b>  <b>2748725</b>  СЕРТИФИКАТ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА форма СТ-1			
2. Грузополучатель/импортер (наименование и адрес)		Выдан в ..... <b>Российской Федерации</b> (наименование страны)  Для представления в ..... <b>Российской Федерации</b> (наименование страны)			
3. Средства транспорта и маршрут следования (насколько это известно)		5. Для служебных отметок <b>Для целей представления в Министерство промышленности и торговли Российской Федерации</b>			
6. №	7. Количество мест и вид упаковки	8. Описание товара	9. Критерии происхождения	10. Количество товара	11. Номер и дата счета-фактуры
1		Проходки кабельные модульные универсальные огнестойкие взрывозащищенные типа "НТМ" ТУ 23.99.19-002-20082023-2020 Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 23.99.19.190 Код ТН ВЭД ЕАЭС 848410000	П		
12. Удостоверение Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности  <b>Союз "Пермская торгово-промышленная палата"</b> Россия, 614000, Пермский край, г.Пермь, ул.Советская, 24Б			13. Декларация заявителя Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной переработке в		
Братчикова Ю.Ф.  03.04.2023 			Катаев А.В.  03.04.2023 		
..... Подпись                      Дата                      Печать			..... Подпись                      Дата                      Печать		

## Сертификат Интергазсерт на продукцию «Кабельные проходки НТМ»

Продукция успешно прошла сертификацию в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ на соответствие ГОСТ Р 53310-2009 - «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходки шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость»

	<b>СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ИНТЕРГАЗСЕРТ РОСС RU.31570.04ОГНО</b>	
	<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «СЗРЦ СЕРТ» ООО «СЗРЦ ПБ»</b> рег. № ОГН9.RU.1106 187021, Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский район, Фёдоровское городское поселение, 1-й Восточный проезд, д.10, корп.1. тел./факс: +7 (812) 309-50-72 e-mail: info@ezrc.ru, ИНН 7817322760	
<h3>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</h3>		
№	ОГН9.RU.1106.B00092	П 04093
Срок действия с	07.10.2022	по 06.10.2025
<b>ПРОДУКЦИЯ:</b> Проходки кабельные модульные универсальные огнестойкие взрывозащищенные тип «НТМ»: прямоугольные тип: НТМ-РМ, НТМ-РМФ, НТМ-РМС, НТМ-РМР; круглые тип: НТМ-РМК, НТМ-РМКФ, НТМ-РМКС, НТМ-РМКР; (монтаж согласно Технологической инструкции по монтажу «ИМ.002.НТМ», состав комплектующих согласно Приложению на 3 листах, бланки № 02873-02875), выпускаемые по ТУ 23.99.19-002-20082023-2020 «Проходки кабельные модульные универсальные огнестойкие взрывозащищенные типа «НТМ». Серийный выпуск.		
КОД ОК 034-2014:	23.99.19	КОД ТН ВЭД РФ:
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b> ГОСТ Р 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходки шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость».		
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> Общество с ограниченной ответственностью «Завод ГЕРМЕС», ИНН 5902045954 Адрес: 614513, Российская Федерация, Пермский край, Пермский район, тер. Шоссе Космонавтов, д. 433, корпус 8. Тел.: +73422008826, E-mail: info@ntm-hermes.com.		
<b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> Общество с ограниченной ответственностью «Завод ГЕРМЕС», ИНН 5902045954 Юридический адрес: 614513, Российская Федерация, Пермский край, Пермский район, тер. Шоссе Космонавтов, д. 433. Телефон: +73422008826, E-mail: info@ntm-hermes.com.		
<b>НА ОСНОВАНИИ</b> Актов о результатах анализа состояния производства № 13658 от 17.07.2021; № 13658/2 от 13.09.2022 (ОС «СЗРЦ СЕРТ» ООО «СЗРЦ ПБ», № ОГН9.RU.1106); протокола испытаний № ОГН9.RU.2602-008/08-2021 от 24.08.2021 (ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ», № ОГН9.RU.2602); сертификата соответствия № ОГН1.RU.1416.K00125 от 29.12.2021 (ОС СМК ООО «КЦ «ПЕРСПЕКТИВА», № ОГН1.RU.1416); свидетельства об оценке деловой репутации № ОГН1.RU.1416.00082 от 12.08.2022 (ОС СМК ООО «КЦ «ПЕРСПЕКТИВА», № ОГН1.RU.1416).		
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> схема сертификации 2а Без приложения (бланки № 02873-02875) сертификат соответствия № ОГН9.RU.1106.B00092 является не действительным.		
	Руководитель органа по сертификации	Н. С. Акулова инициалы, фамилия
	Эксперт	С. Н. Лесин инициалы, фамилия
<small>АО «Одyssey», Москва, 2017, «В», лицензия № 05-01-09/001 ФНС РФ, ТЗ №278. Тел.: (495) 726-47-42, www.orcsoe.ru</small>		

## Сертификат интергазсерт - СМК СТО Газпром

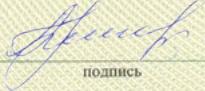
Сертификат подтверждает соответствие требованиям СТО Газпром 9001-2018 в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ применительно к производству и реализации огнестойких взрывозащищенных кабельных проходок НТМ

	<p><b>СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ИНТЕРГАЗСЕРТ</b> РОСС RU.31570.04ОГНО</p>	
	<p><b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА «КЦ «ПЕРСПЕКТИВА»</b> № ОГН1.RU.1416</p>	
<p>Российская Федерация, 105120, г. Москва, улица Сыромятинская Нижняя, д. 11, стр. 52, этаж 6, пом. I, ком. 7,8,9, тел. +7 (495) 721-35-85, e-mail: info@kc-perspektiva.ru</p>		
<p><b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b></p>		
№ ОГН1.RU.1416.K00125	К 00696	
Срок действия с 29.12.2021 по 28.12.2024		
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН : Обществу с ограниченной ответственностью «Завод ГЕРМЕС» (ООО «Завод ГЕРМЕС»)		
<p><b>АДРЕС :</b> Российская Федерация, 614513, Пермский край, Пермский район, тер. Шоссе Космонавтов, д. 433, корпус 8</p>		
<p>Телефон: +7 (342) 200-88-26, e-mail: info@ntm-hermes.com</p>		
<p><b>НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ :</b></p>		
<p>Система менеджмента качества применительно к производству и реализации огнестойких взрывозащищённых кабельных проходок</p>		
<p><b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СТО Газпром 9001-2018</b></p>		
<p>Разъяснения, касающиеся области распространения сертификата соответствия, могут быть получены в ОС или ЦОС ИНТЕРГАЗСЕРТ</p>		
	<p>Руководитель органа по сертификации</p>	<p><i>Б.Б. Говорков</i> подпись</p>
	<p>Эксперт</p>	<p><i>К.Г. Син</i> подпись</p>
		<p><b>Б.Б. Говорков</b> инициалы, фамилия</p>
		<p><b>К.Г. Син</b> инициалы, фамилия</p>

АО «Оптима», Москва, 2020 г. № ТЗ.№548

**Свидетельство об оценке деловой репутации**

Завод Гермес успешно прошел оценку деловой репутации в системе СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ

	<b>СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ИНТЕРГАЗСЕРТ РОСС RU.31570.04ОГНО</b>	
	<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА «КЦ «ПЕРСПЕКТИВА» № ОГН1.RU.1416</b>	
Российская Федерация, 105120, г. Москва, ул. Сыромятническая Нижняя, д. 11, стр. 52, этаж 6, пом. I, ком. 7, 8, 9, тел. +7 (495) 721-35-85, e-mail: info@kc-perspektiva.ru		
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОЦЕНКЕ ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ</b>		
№ ОГН1.RU.1416.00082	ДР 00456	
Срок действия с 12.08.2022 по 11.08.2025		
ИНДЕКС ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ		
<b>Общества с ограниченной ответственностью</b>		
<b>«Завод ГЕРМЕС» (ООО «Завод ГЕРМЕС»)</b>		
(полное наименование заказчика)		
<b>применительно к</b>		
<b>22.19, 27.33, 27.90, 46.69.5</b>		
(виды экономической деятельности по ОК 029-2014)		
СОСТАВЛЯЕТ <b>70,1</b>		
СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ РЕШЕНИЯ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА «КЦ «ПЕРСПЕКТИВА» О ВЫДАЧЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ ОЦЕНКЕ ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ ОТ 27 МАЯ 2022 ГОДА		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
	Руководитель органа по сертификации	 подпись
	Эксперт	 подпись
		Б.Б. Говорков инициалы, фамилия
		А.В. Быстрова инициалы, фамилия
<small>АО «Ошмон», Москва, 2017, «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ №278. Тел.: (495) 726-47-42, www.epcion.ru</small>		

## Сертификат системы менеджмента качества

Система менеджмента качества нашей компании сертифицирована по стандартам ISO 9001:2015 компанией «Бюро Веритас Сертификейшн Русь» – мировым лидером сертификации!




**Компания «Завод ГЕРМЕС»,  
включая ООО «Завод ГЕРМЕС»  
и ООО «Торговый дом «Завод ГЕРМЕС»**

тер. Шоссе Космонавтов, д.433, корп. 8, Пермский район, Пермский край,  
614513, Россия

**Сертификат выдан компании с площадками, дополнительная информация  
по которым представлена на следующих страницах**

*Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch удостоверяет, что  
Система Менеджмента вышеупомянутой организации проверена  
и признана соответствующей требованиям стандарта, указанного ниже*

---

**ISO 9001:2015**

*Область сертификации*

---

**Разработка, производство и реализация огнестойких  
взрывозащищенных кабельных проходок**

Первоначальная дата сертификации:	<b>22 мая 2019</b>
Окончание действия предыдущего сертификата:	<b>21 мая 2022</b>
Дата Ресертификационного аудита:	<b>29 апреля 2022</b>
Дата начала Ресертификационного цикла:	<b>07 июня 2022</b>
При условии результативного функционирования Системы Менеджмента организации, окончание действия сертификата:	<b>21 мая 2025</b>

Сертификат №: **RU004189**      Версия: **1**      Дата ревизии: **07 июня 2022**



**Технический директор  
АО «Бюро Веритас Сертификейшн Русь»  
В.В. Скитина**



Адрес органа по сертификации: 5<sup>th</sup> Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom      0008  
Локальный офис: АО «Бюро Веритас Сертификейшн Русь», ул. Маршала Прошлякова 30, г.Москва, 123458, РФ

За дополнительными разъяснениями относительно области сертификации, срока действия сертификата и применимости требований системы менеджмента, пожалуйста, позвоните: +7 495 228 7848



Стр. 1 из 2

## Сертификат системы менеджмента качества

Система менеджмента качества соответствует требованиям ISO 9001:2015 в отношении проектирования и производства резиновых и металлических изделий, изделий из пластмасс и резиновых смесей



# Сертификат соответствия

Настоящий сертификат удостоверяет, что организация

**Общество с ограниченной ответственностью «Завод ГЕРМЕС»**  
 Российская Федерация, 614513, Пермский край, Пермский район, тер. Шоссе  
 Космонавтов 433, стр. 8

подтвердила соответствие Системы Менеджмента Качества требованиям

**ISO 9001:2015**

В отношении области деятельности, представленной ниже

**Проектирование и производство резиновых и металлических изделий,  
 изделий из пластмасс и резиновых смесей**

Сертификат с номером 0001, подтверждает, что клиент имеет одну сертифицированную площадку, которая является головной офисом или основной площадкой применительно к области, сертифицированной в URS. Сертификат с номером 0002 или более (например, код/В/0002/UK/EA), выдается клиенту, у которого есть более одной площадки, сертифицированной в URS, соответственно, применительно к следующему заявлению: "Действительность данного сертификата, зависит от действительности основного сертификата".

Начало сертификационного цикла	Номер версии	Дата окончания срока действия сертификата	Сертификационный цикл
18 февраля 2024	1	17 февраля 2027	1
Дата редакции	Номер редакции	Первоначальная дата выпуска сертификата	Номер схемы
18 февраля 2024	0	18 февраля 2024	Не применяется

Подробнее описание данных выше см. на <http://www.urs-holdings.com/logos-and-regulations>

Выпущен



Mukesh Singhal - От имени менеджера по сертификации






Если есть какие-либо сомнения относительно подлинности данного сертификата, пожалуйста, обратитесь в наш Центральный офис info@urs-certification.com  
 URS является членом United Registrar of Systems (Holdings) Ltd, United House, 4 Nelson Road, Bournemouth, BH1 2EE, UK. Регистрационный номер компании 5298466

## Сертификат соответствия гост 14644 для чистых помещений

Продукция допустима к использованию в чистых помещениях в соответствии с требованиями и ГОСТ 14644-1-2017 не менее «5ИСО», ГОСТ Р ИСО 14644-8-2014 не менее ИСО-АСС класс (-9), ГОСТ Р ИСО 14644-9-2013, ГОСТ Р ИСО 14644-10-2014

<b>ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ</b>	
Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности "Промышленный эксперт" Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 11.04.2016 г., регистрационный №РОСС RU.31485.04ИДЮ0	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
№ 04ИДЮ101.RU.C03793	
Срок действия с 24.08.2022 по 23.08.2025	
№ 1305021	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> Общества с ограниченной ответственностью «СамараТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 443030, РОССИЯ, Самарская область, город Самара, улица Урицкого, дом 19. Адрес места осуществления деятельности: 443030, РОССИЯ, Самарская обл, г Самара, Железнодорожный район, ул. Урицкого, д. 19, комн. 46, 48, 49. Телефон: +7(846)206-03-79. Адрес электронной почты: info@samarasert.ru. Свидетельство о признании компетентности органа по сертификации № РОСС RU.31485.04ИДЮ0:101 от 20.05.2021 года.	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b> Проходки кабельные модульные универсальные огнестойкие взрывозащищенные типа «НТМ» ТУ 23.99.19-002-20082023-2020 Серийный выпуск	код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 23.99.19
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b> ГОСТ 14644-1-2017 не менее «5ИСО», ГОСТ Р ИСО 14644-8-2014 не менее ИСО-АСС класс (-9), ГОСТ Р ИСО 14644-9-2013, ГОСТ Р ИСО 14644-10-2014	код ТН ВЭД 8547900000
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> Общество с ограниченной ответственностью «Завод ГЕРМЕС» Юридический адрес: 614513, Россия, Пермский край, Пермский район, территория Шоссе Космонавтов, дом 433, корпус 8, офис отдельный вход ИНН: 5902045954	
<b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> Общество с ограниченной ответственностью «Завод ГЕРМЕС» Юридический адрес: 614513, Россия, Пермский край, Пермский район, территория Шоссе Космонавтов, дом 433, корпус 8, офис отдельный вход Телефон: 73422008826. E-mail: info@ntm-hermes.com ИНН: 5902045954	
<b>НА ОСНОВАНИИ</b> протокола испытаний № 130-20/12 от 15.12.2020 года, выданного испытательным центром Электротехнических изделий «Строймонтаж» Закрытого акционерного общества Научно-производственный центр «СТРОЙМОНТАЖ»	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Схема сертификации: 3с	
	Руководитель органа
Эксперт	Подпись
	<b>А.М. Кузнецов</b> инициалы, фамилия
	<b>Ф.Ю. Зубков</b> инициалы, фамилия

## Сертификат сейсмостойкости 9 баллов (Группа М40)

Кабельные проходки НТМ выдерживают воздействие сейсмических нагрузок, при землетрясениях до 9 баллов (Разрушительное землетрясение) по шкале MSK 64, согласно ГОСТ 30546.1-98



**СейсмоБезопасность**  
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

**Система добровольной сертификации  
в области сейсмостойкости, виброустойчивости, вибропрочности,  
стойкости к климатическим воздействующим факторам**

119311, г.Москва, ул. Крупской, д.8, корп. 3

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Серия 001 № 381  
**Выдан**

Общество с ограниченной ответственностью «Завод ГЕРМЕС»  
Адрес: 614513, Россия, Пермский край, Пермский район, территория Шоссе Космонавтов, дом 433, корпус 8.  
Фактический адрес: 614513, Россия, Пермский край, Пермский район, территория Шоссе Космонавтов, дом 433, корпус 8.  
Телефон: +7 (342) 200-88-26, e-mail: info@ntm-hermes.com.  
(наименование организации, получившей сертификат)

**Настоящий сертификат удостоверяет, что продукция**

Проходки кабельные модульные универсальные огнестойкие взрывозащищенные типа «НТМ», выпускаемые по ТУ 23.99.19-002-20082023-2020.  
(наименование продукции)

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ**  
(наименование нормативного документа)

ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98  
(исполнение сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-64);  
ГОСТ 30631-99 (Группы механического исполнения М 40).

**НА ОСНОВАНИИ**  
(наименование протокола испытаний, актов проверок)

Протоколов испытаний №№ 99-21/04, 100-21/04 от 09.04.2021 года, выданных Испытательным центром электротехнических изделий «Строймонтаж», регистрационный № РОСС RU.31297.04ЖТУ0.004.

Орган по сертификации: **Общество с ограниченной ответственностью «Центр сертификации «ВЕЛЕС»**  
Фактический адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 12, корп. 2, лит. А, эт. 2, комн. 26

Регистрационный номер:	<u>СБ.ОС.011</u>
Дата регистрации:	<u>15.04.2021</u>
Срок действия сертификата:	<u>14.04.2024</u>
Руководитель органа по сертификации	Родзивон Г.А. (ФИО)

  
 (подпись)  
**Санкт-Петербург**

  
 М.П.

## Краткая инструкция по монтажу кабельных проходок НТМ®



1  
Установить раму НТМ-PM в место монтажа и очистить металлической щеткой



2  
Нанести смазку НТМ-СМ на внутренние поверхности рамы, тщательно смазать все углы



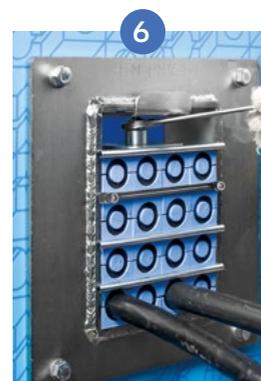
3  
Провести все кабели через отсек монтажной рамы. Подобрать уплотнительные модули НТМ и вставки в соответствии с диаметром кабеля. Подготовить модули-заглушки для участков, не требующих прокладки кабеля



4  
Тщательно смазать внешние поверхности модулей и подобранных вставок. Монтаж модулей-заглушек производить вместе с сердечником



5  
Разместить модули НТМ с кабелями по монтажному плану. Модули-заглушки установить как можно ближе к пресс-блоку для облегчения внесения изменений в проходку в будущем



6  
Перед последним рядом модулей установить опорную фиксирующую пластину НТМ-ОПФ, а после него - стандартную пластину НТМ-ОП. Все компоненты уплотнить прижимным устройством НТМ-ПУ или домкратом НТМ-ДМУ, зафиксировать болты на фиксационной пластине



7  
Собрать пресс-блок НТМ-ПБ (соответствующий ширине секции рамы), соединить его части двумя болтами на 1-2 витка с помощью шестигранного ключа. Тщательно смазать внутренние и внешние поверхности пресс-блока смазкой НТМ-СМ



8  
Вставить пресс-блок в раму поверх последней опорной пластины. Затянуть болты шестигранным ключом, попеременно проворачивая их по 4-5 витков до полного стягивания обеих частей пресс-блока



9  
Болты НТМ-ОПФ раскрутить поочередно для распределения уплотненных компонентов равномерно по высоте секции. После сборки проверить неподвижность кабелей в модуле, удалить излишки смазки



ООО Завод «Гермес»  
ИНН 5902045954  
+7 (342) 200-88-26  
info@ntm-hermes.com  
кабельные-проходки.рф



Наш сайт



Видео инструкция

