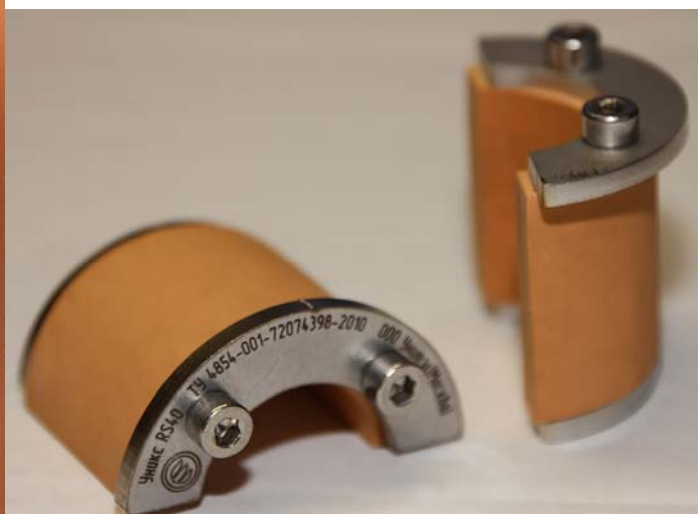
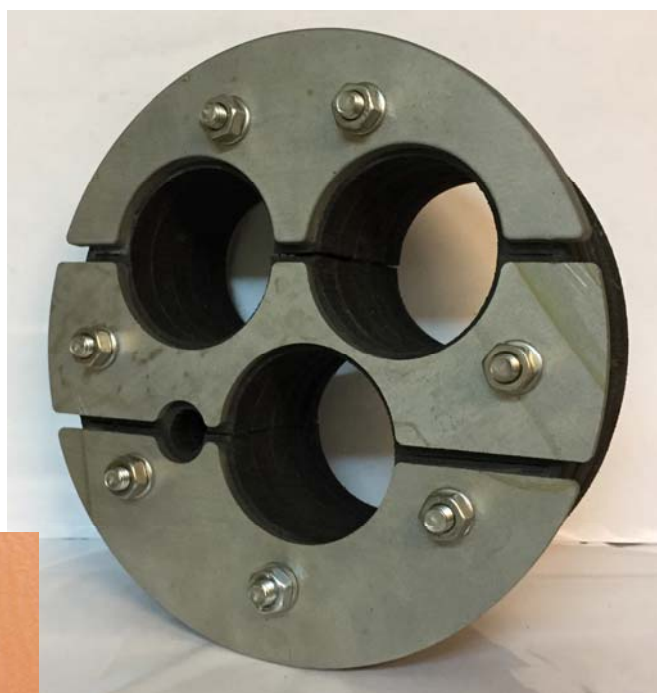




УНИТЭК

Огнезащита и герметизация

Герметичные кабельные проходки и проходки трубопроводов с уплотнительными модулями «Уникс»®

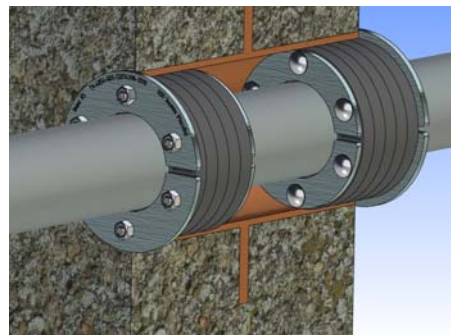




Уникс RS

герметичные кабельные проходки и проходки трубопроводов

Уникс RS - уплотнительные модули (*round single* - круглый одиночный) предназначены для обустройства герметичных проходок одиночных электрических кабелей и (или) трубопроводов через круглые отверстия в ограждающих строительных конструкциях, в том числе противопожарных, сейсмостойких и стойких к ударной взрывной волне, через стены и перекрытия помещений, отличающихся классификациями взрывоопасных зон, а также через оболочки взрывозащищенного оборудования.



Уникс RS - используются для герметизации вводов кабелей или трубопроводов различного назначения в здания через фундаменты и стены, уплотнения обсадных труб против безнапорных и напорных вод.

Модули изготавливаются типоразмерами в соответствии с рядом диаметров обсадных труб (гильз) и диаметрами прокладываемых через них кабелей/труб.

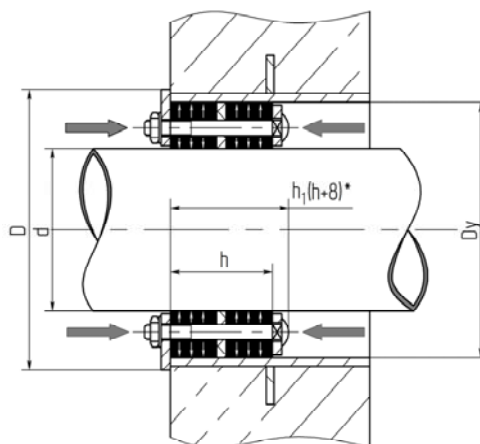
Проходка трубопровода	Диаметр проходящей трубы/кабеля (максим)	Гильза	Размеры трубных модулей Уникс RS			
		Ду условный проход трубы	Диаметр наружной (опорной) щеки	Уплотнительный элемент		
				Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Высота
	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Уникс RS 50	16; -20	50	59	50	20	40
Уникс RS 65	26	65	70	64	26	40
Уникс RS 80	42	80	90	78	42	40
Уникс RS 100	64	100	108	98	64	50
Уникс RS 125	89	125	132	125	89	50
Уникс RS 150	110	150	160	148	110	50
Уникс RS 200	159	200	220	200	159	60
Уникс RS 250	190	250	275	250	190	60
Уникс RS 300	219	300	328	305	220	60
Уникс RS 350	273	350	380	356	275	60
Уникс RS 400	325	400	428	405	328	60
Уникс RS 450	377	450	480	460	378	70
Уникс RS 500	426	500	532	508	428	70
Уникс RS 600	530	600	632	604	532	70

Примечание: По техническому заданию могут быть изготовлены уплотнители других размеров

Уникс RS - функционально завершённый разъемный узел сальникового типа поставляется в полной заводской готовности для применения.

Уникс RS - легко устанавливается в гильзы, замоноличенные в фундаментах, стенах или перекрытиях, или гладкие пробуренные отверстия в бетоне, в различные обсадные трубы в зазоре с проложенным через них кабелем или трубопроводом.

При затяжке болтов в уплотнительном элементе муфты возникают радиальные усилия, под действием которых он с одной стороны прижимается к стенке гильзы, а с другой – цилиндрической поверхности трубопровода (или кабеля). За счет этого осуществляется надежная механическая фиксация модуля внутри гильзы и герметизация прохода трубопровода или кабеля.



Технические характеристики

Вариант исполнения	Уплотнительный модуль Уникс RS		
	1	2	3
Технические характеристики	в стандартном исполнении, стойкость к воде пресной, морской, сточной без органических растворителей, кислотам и щелочам	в стандартном исполнении, стойкость к нефтяным топливам и маслам	в стандартном исполнении, стойкость к морской и пресной воде, растворам солей, спиртов, фенолов, минеральных масел, кислот и щелочей, перекиси водорода и др.
Закрытый вариант	под заказ	под заказ	под заказ
Разъемный вариант	серийно	серийно	серийно
Материал ограничительных колец уплотнителей, нормалей	12X18Н9	12X18Н9	12X18Н9
Толщина уплотнителя	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60
Тип резины	СКЭПТ	СКН	СКТН
Диапазон температур эксплуатации	-30 °С до +80 °С	-30 °С до +80 °С	-60 °С до + 250 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66/68	IP66/68	IP66/68
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ 1	УХЛ 1	УХЛ 1
Стойкость к УФ	хорошая	плохая	хорошая
Стойкость к взрывному давлению	300 КПа	300 КПа	300 КПа
Герметичность по ГОСТ 24054	1000 КПа	1000 КПа	1000 КПа
Вибростойкость	высокая	высокая	высокая
Взрывозащищенность по ТР ТС 012/2011	Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X

Пожарно-технические характеристики кабельных проходок и проходок трубопроводов

Тип проходки Уникс RS	Предел огнестойкости	Методы испытаний
Кабельная походка универсальная	EIT 120	ГОСТ Р 53310 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость»
Проходка трубопроводов универсальная	EI 180	ГОСТ 30247.0 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования» EN 1366-3 «Fire resistance tests for service installation – Part 3: Penetration seals»

Монтаж

Уплотнительный модуль должен быть выбран в соответствие с диаметром уплотняемого кабеля или трубы. Не допускается использование уплотнительной ленты, термоусадочной трубки или других материалов для подгонки уплотнителя под кабель или трубу.

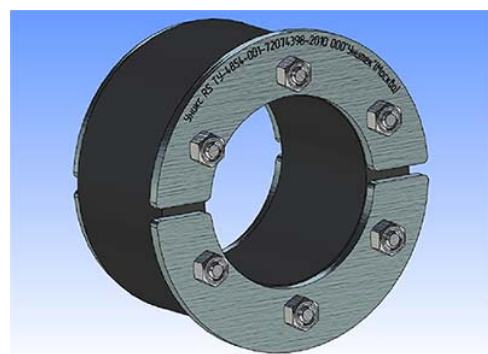
Диаметр монтируемого кабеля (трубопровода) должен быть в пределах величин, выгравированных на стальной щеке уплотнительного модуля.

Для предотвращения растягивающих усилий и скручиваний, действующих на кабель в местах входа в оболочки, необходимо предусмотреть дополнительный элемент крепления, который должен быть установлен настолько ближе к вводу кабеля, насколько это возможно. Элементы крепления предпочтительнее располагать на расстоянии до 300 мм от места ввода кабеля.

Установить уплотнительный модуль в зазор между гильзой и трубопроводом (кабелем), затянуть гайки.

Затяжку гаек производить крест-накрест динамометрическим ключом, момент затяжки указан в таблице.

Размер резьбы	Размер ключа S	Момент затяжки, Нм	
		для тонкостенных пластиковых труб и кабелей	максимальный
M5	8	2	2
M6	10	5	5
M8	13	8	10
M10	17	22	30

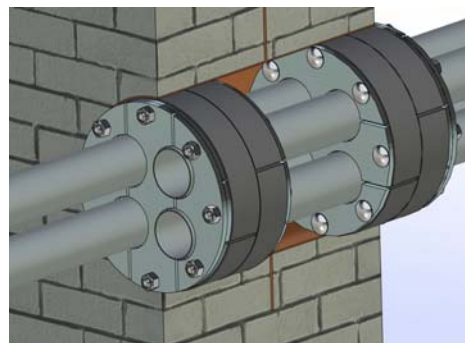




Уникс RM

герметичные кабельные проходки и проходки трубопроводов

Уникс RM - уплотнительные модули (*round multi - круглый несколько*) предназначены для обустройства герметичных проходок группы электрических кабелей и (или) трубопроводов через круглые отверстия в ограждающих строительных конструкциях, в том числе противопожарных, сейсмостойких и стойких к ударной взрывной волне, через стены и перекрытия помещений, отличающихся классификациями взрывоопасных зон, а также через оболочки взрывозащищенного оборудования.



Уникс RM - используются для герметизации вводов кабелей или трубопроводов различного назначения в здания через фундаменты и стены, заделки резервуаров, уплотнения обсадных труб против безнапорных и напорных вод.

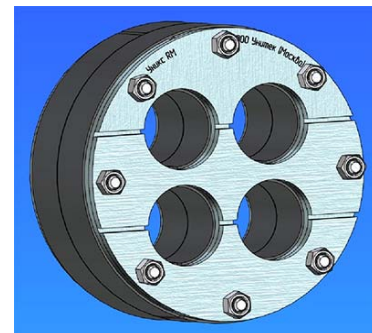
Модули изготавливаются размерами в соответствии с рядом диаметров обсадных труб (гильз) и диаметрами прокладываемых через них кабелей/труб.

Уплотнительный модуль	Диаметр кабеля / трубы	Количество кабелей/труб	Размеры трубных модулей		
			Диаметр наружной (опорной) щеки	Уплотнительный элемент	
				Наружный диаметр	Высота
	d	N	D ₁	D ₂	L
	мм		мм	мм	мм
Уникс RM 80	19	2	90	78	40
	17	3			
	15	4			
Уникс RM 100	28	2	108	98	50
	26	3			
	22	4			
Уникс RM 125	42	2	134	124	50
	38	3			
	32	4			
Уникс RM 150	50	2	160	150	50
	45	3			
	42	4			
Уникс RM 200	76	2	220	204	60
	73	3			
	63,5	4			

По техническому заданию могут быть изготовлены уплотнители других размеров

Уникс RM - функционально завершённый разъемный узел сальникового типа поставляется в полной заводской готовности для применения.

Уникс RM - легко устанавливается в гильзы, замоноличенные в фундаментах, стенах или перекрытиях, или гладкие пробуренные отверстия в бетоне, в различные обсадные трубы в зазоре с проложенным через них кабелем или трубопроводом.



Надежная механическая фиксация модуля внутри гильзы и герметизация прохода трубопроводов или кабелей осуществляется за счет радиальных усилий возникающих при затяжке болтов в уплотнительном элементе муфты.

Технические характеристики

Вариант исполнения	Уплотнительный модуль Уникс RM		
	1	2	3
Технические характеристики	в стандартном исполнении, стойкость к воде пресной, морской, сточной без органических растворителей, кислотам и щелочам	в стандартном исполнении, стойкость к нефтяным топливам и маслам	в стандартном исполнении, стойкость к морской и пресной воде, растворам солей, спиртов, фенолов, минеральных масел, кислот и щелочей, перекиси водорода и др.
Закрытый вариант	под заказ	под заказ	под заказ
Разъемный вариант	серийно	серийно	серийно
Материал ограничительных колец уплотнителей, нормалей	12X18N9	12X18N9	12X18N9
Толщина уплотнителя	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60
Тип резины	СКЭПТ	СКН	СКТН
Температура эксплуатации	-30 °С до +80 °С	-30 °С до +80 °С	-60 °С до + 250 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66/68	IP66/68	IP66/68
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ 1	УХЛ 1	УХЛ 1
Стойкость к УФ	хорошая	плохая	хорошая
Стойкость к взрывному давлению	300 КПа	300 КПа	300 КПа
Герметичность по ГОСТ 24054	1000 КПа	1000 КПа	1000 КПа
Вибростойкость	высокая	высокая	высокая
Взрывозащищенность по ТР ТС 012/2011	Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X

Пожарно-технические характеристики кабельных проходок и проходок трубопроводов

Тип проходки Уникс RM	Предел огнестойкости	Методы испытаний
Кабельная проходка универсальная	EIT 120	ГОСТ Р 53310 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость»
Проходка трубопроводов универсальная	EI 180	ГОСТ 30247.0 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования» EN 1366-3 «Fire resistance tests for service installation – Part 3: Penetration seals»

Монтаж

Монтаж кабельных проходок и проходок трубопроводов с модулями Уникс RM выполняется аналогично как и с уплотнительными модулями Уникс RS (см. выше).

Сертификаты

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MIO62.B.04571

Серия RU № 0399020

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МО62, выдан Федеральной службой по аккредитации. Дата приказа об аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «УНИТЭК»
Основной государственный регистрационный номер: 1047796185447.
Место нахождения: 121096, Российская Федерация, город Москва, улица 2-я Филевская, дом 5, строение 2
Фактический адрес: 121357, Российская Федерация, город Москва, улица Верейская, дом 29
Телефон: 74957957980, факс: 74959784648, адрес электронной почты: unitec@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «УНИТЭК»
Место нахождения: 121096, Российская Федерация, город Москва, улица 2-я Филевская, дом 5, строение 2
Фактический адрес: 121357, Российская Федерация, город Москва, улица Верейская, дом 29

ПРОДУКЦИЯ Герметичные кабельные проходки (кабельные вводы) и проходки трубопроводов с уплотнительными модулями «Уникс RS» и «Уникс RM» с маркировкой Ех с ИС Сх Х; Ех по ИС Дв Х.
Оборудование выпускается по ТУ 5285-001-72074398-2016 для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
- акта о результатах анализа состояния производства Общества с ограниченной ответственностью «УНИТЭК» от 01.11.2016 года;
- протокола испытаний № 102В-2016 от 02.11.2016 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Сертификат действителен только с приложениями (бланки №№ 0328740, 0328741).
Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.11.2016 **ПО** 20.11.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации **И.В. Модянов**
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) **А.Н. Козолаев**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.AIO64.B.00562

ЗАЯВИТЕЛЬ № 0007249
Общество с ограниченной ответственностью «УНИТЭК». Место нахождения: Россия, 121096, Москва г., ул.Филевская 2-я, д.5, кор.2. Фактический адрес: Россия, Москва г., ул. Верейская, 29
ОГРН 1047796185447. Тел: (495) 978-46-48. Факс: (495) 978-46-48. адрес электронной почты: unitec@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «УНИТЭК». Место нахождения: Россия, 121096, Москва г., ул.Филевская 2-я, д.5, кор.2. Фактический адрес: Россия, Москва г., ул. Верейская, 29
ОГРН 1047796185447. Тел: (495) 978-46-48. Факс: (495) 978-46-48. адрес электронной почты: unitec@gmail.com

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Орган по сертификации продукции и услуг «Полисерт» АНО «Электросерт». Место нахождения: 129226, Российская Федерация, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12а. Фактический адрес: 129110, Российская Федерация, г. Москва, ул. Щепкина, д. 47, стр. 1. ОГРН: 1037739013355 Телефон: +7 (495) 995-10-26. Факс: +7 (495) 995-10-26. Адрес электронной почты: info@certifa. Аттестат аккредитации № RA.RU.10AIO64 от 21.07.2015 г. выдан Федеральной службой по аккредитации.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
Герметичные универсальные кабельные проходки с уплотнительными модулями «Уникс RS» и «Уникс RM» (варианты исполнения 1, 2, 3 согласно ТУ 5285-001-72074398-2016) для одиночной и групповой прокладки кабелей через ограждающие конструкции толщиной не менее 250 мм. Изготовленные по Технический регламент «Герметичные кабельные проходки через огнестойкие ограждающие конструкции с уплотнительными модулями «Уникс RS» и «Уникс RM» (ООО «УНИТЭК»).
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 528590
код ЕКПС:
код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.), ГОСТ Р 53310-2009 "Проходки кабельные, вводы герметичные и проходки трубопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость". Нормируемый предел огнестойкости IET 120.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
1. Протокол испытаний №2/К733-ФЗ от 08.06.2016 г. Испытательный центр «Полисерт» АНО по сертификации, «Электросерт», RA.RU.21AID12 от 21.08.2015г. выдан Федеральной службой по аккредитации.
2. Акт о результатах анализа состояния производства №7550 от 27.05.2016г. ОС «ПОЛИСЕРТ» АНО «Электросерт», RA.RU.10AIO64 от 21.07.2015г. выдан Федеральной службой по аккредитации. Схема сертификации 4с.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 08.06.2016 по 07.06.2021

М.П. Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации **Г.С. Габриэлян**
Эксперт (эксперты) **И.И. Далбиши**

340 «Очаров», Москва, 2014, 4-й этаж, выдана №05-05/05/000/05/СФ/Р 13.10.002. Тел: (495) 726-47-42, www.pccp.ru

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ ССПБ.RU.OIP019.H01087

Зарегистрирован в Государственном реестре Системы сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации **25.11.2012 г.**

Действителен до **24.11.2017 г.**

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированный надлежащим образом образец:

Универсальный узел пересечения ограждающих строительных конструкций стальными трубопроводами наружным диаметром до 165 мм (Ду 150 мм) с установленными трубными модулями «Уникс RS» ТУ 5285-001-72074398-2010

код ОКП: 52 8590
код ТН ВЭД: -----

соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования», ТУ 5285-001-72074398-2010. Нормируемый предел огнестойкости EI 180.

при добровольной сертификации

Сертификат распространяется на серийный выпуск

Сертификат выдан: ООО «УНИТЭК»
Код ОКПО 72074398
121096, Москва, ул. 2-я Филевская, д. 5, стр. 2
Тел. (495) 978-46-48, факс (495) 978-46-48

Изготовитель: ООО «УНИТЭК»
Код ОКПО 72074398
121357, г. Москва, ул. Верейская, д. 29
Тел. (495) 978-46-48, факс (495) 978-46-48

№ 0227942



Образцы продукции



Уникс RM 100/15x2-10x1



Уникс RS 40/16



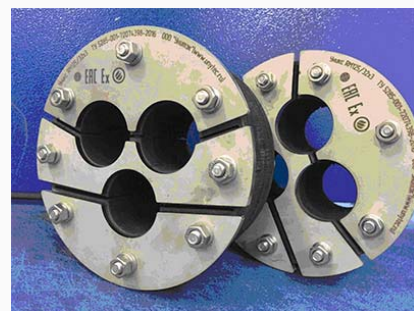
Уникс RM 150/30x3-12x1



Уникс RM 150/30x4



Уникс RS 325/57



Уникс RM 125/32x3



Уникс RM 100/28
Уникс RS 100/44



Уникс RM 100/13x9
Уникс RM 100/12-6



Уникс RS
450/377; -400/325; - 350/273



Уплотнитель RS-Г 250/175
для гофрированных труб UPONOR



Уникс RS 150/110
с увеличенным внешним фланцем



Уникс RS заглушка

Объекты применения



Блочные установки
подготовки топливного газа
моноблочного исполнения



Автоматизированные
газораспределительные
станции (АГРС)
моноблочного исполнения



Оборудование подготовки газа
(ОПГ)
моноблочного исполнения



Пункт подготовки газа
моноблочного исполнения



Объекты Министерства обороны



Атомные электростанции



Резервуары хранения нефтепродуктов



Резервуары хранения газа



Пожарные резервуары и емкости
для хранения питьевой воды



Кораблестроение

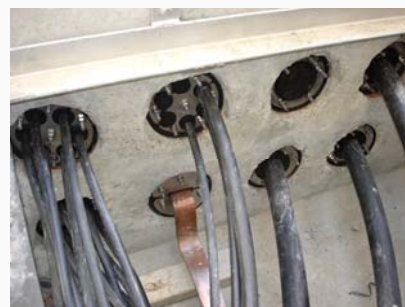


Гражданское и промышленное
строительство



Загородное строительство

Герметичные вводы кабелей и труб



Гильзы Уникс

Универсальные решения

Гильза, проходка (sleeve) в стене – в основном незаметная, но очень важная часть системы герметизации.

Гильза - это быстрый и недорогой способ получить идеально круглый вход в здание для ввода кабелей, воздуховодов, труб водопровода, теплоснабжения и для выпусков канализации

Гильза - это общий термин, который часто ассоциируется с фрагментом стандартной трубы заделанной в стене без каких-либо дополнительных уточнений.

Однако только стандартной толстостенной трубы недостаточно.

Существует множество критериев, которые следует учитывать при выборе конструкции проходки, включая конструктивные особенности здания, этап жизненного цикла здания (строительство, реконструкция), условия эксплуатации и др.



Гильза Уникс-9000

закладная со средним приваренным фланцем

Назначение

- против напорных вод и безнапорных вод
- для установки в монолитном бетоне фундаментов, стен и перекрытий из водонепроницаемого бетона без дополнительной гидроизоляции (white tank)
- для высоких статических нагрузок

Техническое описание

- водонепроницаемость и газонепроницаемость
- 100 мм средний фланец создает дополнительный барьер проникновению воды вдоль наружной поверхности гильзы через микротрещины в бетоне
- может использоваться в сочетании со всеми уплотнителями Уникс-RS

Материал

- нержавеющая сталь марки AISI 304



- сталь оцинкованная (по запросу Заказчика)

Гильза Уникс-8000

с фланцем для проходок в построенных зданиях

Назначение

- против напорных вод и безнапорных вод
- применяется при обустройстве проходок трубопроводов или кабелей через уже существующие стены и фундаменты в построенных зданиях при реконструкциях
- устанавливается на наружной лицевой стороне стены
- газонепроницаемая
- может использоваться для проходок через фундаменты и стены из водонепроницаемого бетона без гидроизоляционного покрытия (white tank), а также с гидроизолирующей диафрагмой или с толстыми битумными покрытиями (black tank)
- может использоваться в сочетании со всеми уплотнителями Уникс-RS и Уникс-RM



Материал

- нержавеющая сталь марки AISI 304
- резиновая прокладка EPDM

Преимущества:

- для проложенных трубопроводных линий уже построенных зданий при реконструкции
- подходит для специальных проектов
- широкий размерный диапазон диаметров

Гильза Уникс-2000

закладная, со средним гидроизолирующим воротником

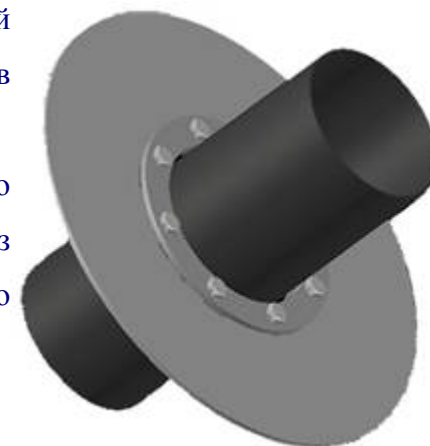
Гильза из полимерной трубы с установленным в ее средней части герметизирующего воротника, закладывается в опалубку до заливки монолитным бетоном.

Воротник шириной ~100 мм создает барьер проникновению воды вдоль наружной поверхности гильзы через микротрещины, образующиеся в бетоне при его затвердевании.

Идеально подходит для малоэтажного строительства.

Назначение

- против напорных вод и безнапорных вод



- для герметичных кабельных проходок и проходок трубопроводов систем водоснабжения и канализации через фундаменты, стены и перекрытия малоэтажных зданий
- для высоких статических нагрузок

Техническое описание

- гильза из полимерной трубы с установленным в ее средней части стальным воротником
- стальной воротник надежно и герметично фиксируется на пластиковой трубе гильзы за счет радиальных напряжений при обжатии резинового сальника, размещенного между трубой и воротником
- воротник создает дополнительный барьер проникновению воды вдоль наружной поверхности гильзы через микротрещины, образующиеся в бетоне при его затвердевании
- используется в сочетании с уплотнителями Уникс-RS и Уникс-RM

Преимущества

- высокая прочность и долговечность
- широкий выбор типоразмеров
- простота и надежность монтажа
- герметичность
- коррозионная стойкость
- невысокая стоимость по сравнению с гильзами полностью изготовленными из нержавеющей стали