

JUMO

Взрывозащищенный термостат

JUMO exTHERM-AT



www.jumo.nt-rt.ru



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

JUMO exTHERM-AT

Тип 605055

Взрывозащищенный термостат навесного монтажа в зонах 1, 2, 21 и 22

Особенности

- Мощность переключения 16 А стандартное исполнение, опционально 25 А
- допустимая температура окружающей среды от -55 °C до $+70\text{ °C}$
- эффективное энергопотребление благодаря низкому пороговому напряжению
- защитные гильзы для зоны 0, заказываются отдельно
- Простой и двойной термостат

Краткое описание

Взрывозащищенные термостаты навесного монтажа серии JUMO exTHERM-AT предназначены для регулирования и контроля температур во взрывоопасных зонах. Их использование допускается в средах газа и пара, т.е. в зонах 1 и 2, также в токопроводящих пылевоздушных средах, что означает в зонах 21 и 22.

Термостаты поставляются в следующих исполнениях: реле температуры TW, ограничитель температуры ТВ, предохранительное устройство контроля температуры STW и предохранительное устройство ограничения температуры STB. Термостаты работают по принципу расширения газа или жидкости. Электрическим переключающим устройством служит микровыключатель, расположенный внутри огнеупорного корпуса.



Двойной термостат
JUMO exTHERM-AT



Простой термостат
JUMO exTHERM-AT

Термостаты серии JUMO exTHERM-AT соответствуют RoHS и не содержат кадмия.

Исполнение согласно DIN EN 14597:

TW	Реле температуры
STW	Реле температуры с повышенной степенью защиты
STB	Температурный ограничитель с повышенной степенью защиты

Маркировка взрывозащищенности

II 2G Ex d e IIC T4/T5/T6 Gb	для взрывоопасной газообразной среды
II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T130°C Db	для взрывоопасной пылевоздушной среды

Сертификат



Допуски / знаки соответствия (см. технические параметры)



* В процессе подготовки

** По запросу

Технические параметры

Функция переключения

Реле температуры TW и реле температуры с повышенной степенью защиты STW	Блокировка повторного включения у ограничителя с повышенной степенью защиты STB	Функция самотестирования реле температуры с повышенной степенью защиты STW и ограничителя с повышенной степенью защиты STB
<p>Если температура на термочувствительном элементе превышает установленное заданное значение, микровыключатель срабатывает через передаточный механизм и электрическая цепь размыкается или замыкается.</p> <p>Если температура падает ниже установленного заданного значения (дифференциала переключения), микровыключатель возвращается в исходное положение.</p>	<p>Когда температура у чувствительного элемента превышает установленное предельное значение, цепь размыкается и микровыключатель механически блокируется.</p> <p>После того, как температура упадет ниже критической температуры приблизительно на 10 % полной шкалы (около 15 % для установки предельного значения > 350 °C), микровыключатель можно разблокировать вручную.</p>	<p>При разрушении измерительной системы, т. е. если расширяющаяся жидкость вытекла, у STB и STW падает давление в мембране, электрическая цепь размыкается и остаётся в таком положении. Разблокирование больше невозможно.</p> <p>При охлаждении чувствительного элемента до температуры ниже -40 °C электрическая цепь также размыкается, однако она снова автоматически замыкается при повышении температуры.</p>

Корпус

Материал	черный полиэстер, усиленный стекловолокном (опционально нерж. сталь)
Регулировка уставки	отвёрткой после снятия крышки корпуса
Установка переключающей головки	4 винтами после снятия крышки корпуса
Масса	около 1200 г простой / около 200 г двойной термостат
Ввод кабеля	Ех-кабельный ввод M20 x 1.5, для диаметров кабеля 6-13 мм и Ех-кабельный ввод M25 x 1.5, для диаметров кабеля 7-17 мм

Подключение к процессу

JUMO exTHERM-AT с капилляром	простой цилиндрический чувствительный элемент (стандартное исполнение), жёсткий стержень, спиральный чувствительный элемент для исполнения комнатного термостата
------------------------------	--

Принадлежности

JUMO exTHERM-AT	Составная стандартная защитная гильза из CrNi для эксплуатации в зонах 1, 2, 21, 22 Составная защитная гильза из CrNi для эксплуатации в зоне 0/1, 20/21
-----------------	---

Рабочие характеристики

Среднее влияние температуры окружающей среды	В случае отклонения температуры переключателя и / или капилляра от калибровочной температуры окружающей среды +22 °C происходит смещение точки переключения: повышение температуры окружающей среды = понижение точки переключения уменьшение температуры окружающей среды = повышение точки переключения
Допустимая температура хранения / Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации	-40 °C, дополнительно -55 °C до +70 °C (при T4)
Максимальная температура чувствительного элемента	+ 15% от диапазона регулирования / предельных значений или 25 °C
Номинальное положение (NL)	в соответствии с DIN 16 257, NL 0 ... NL 90

Электрические характеристики

Максимальная мощность переключения	Нормально-замкнутый контакт (Клеммы 1-2); выборочно	
	AC 400 В + 10%, 16 А AC 230 В + 10%, 16 (2.5) А, $\cos \varphi = 1$ (0.6) AC 230 В + 10%, 25 (4) А, $\cos \varphi = 1$ (0.6) DC 230 В + 10%, 0.25 А	
	Нормально-разомкнутый контакт (Клеммы 1-4); выборочно	
	TW, STW	STB
	AC 400 В + 10%, 6.3 А AC 230 В + 10%, 6.3 (2.5) А, $\cos \varphi = 1$ (0.6) AC 230 В + 10%, 2 (0.4) А, $\cos \varphi = 1$ (0.6) DC 230 В + 10%, 0.25 А	AC 400 В + 10%, 2 А AC 230 В + 10%, 2 (0.4) А, $\cos \varphi = 1$ (0.6) AC 230 В + 10%, 2 (0.4) А, $\cos \varphi = 1$ (0.6) AC 230 В + 10%, 0.25 А
	Микропереключатель с золотой накладкой AC / DC = 24 В, 0.1 МА	
Минимальная мощность переключения	Для обеспечения большей надёжности включения рекомендуется минимальная нагрузка: AC / DC = 24 В, 100 мА на серебряных контактах AC / DC = 10 В, 100 мА на позолоченных контактах	

Капилляр и термочувствительный элемент

Тип	Капилляр Ø 1.5 mm	Термочувствительный элемент
JUMO exTHERM-AT	Высококачественная сталь (CrNi) 1.4571	Высококачественная сталь (CrNi) 1.4571, сварной
Длина капилляра	максимум 5000 мм	
Радиус гибки капилляра	≥ 5 мм	

Диапазон регулирования и таблица чувствительного элемента

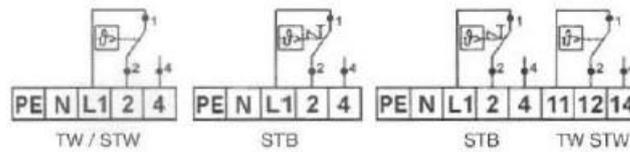
Диапазон регулирования в °C	Максимальная длина капилляра в мм	Длина чувствительного элемента "L"			
		"d" = 4 мм		"d" = 6 мм	
		TW	STW, STB	TW	STW, STB
		Гистерезис			
		около 2.5 %	около 7%	около 2.5 %	около 7%
-10 ... +40	5000 (только комнатный термостат)	--	--	--	--
-20 ... +50		--	--	138	81
0 ... +120		203	113	90	58
0... +200		154	87	72	48
+20... +500		--	--	278	--
+50 .. +300		135	78	65	--

Допуски / знаки соответствия

JUMO exTHERM-AT	Функция переключения	Сертификат / отчёт о проверке	Контроль
	TW STW STB	EPS 11 ATEX 1 354	ATEX
			DIN EN 14597
			IECEX
			EAC

Схемы подключений

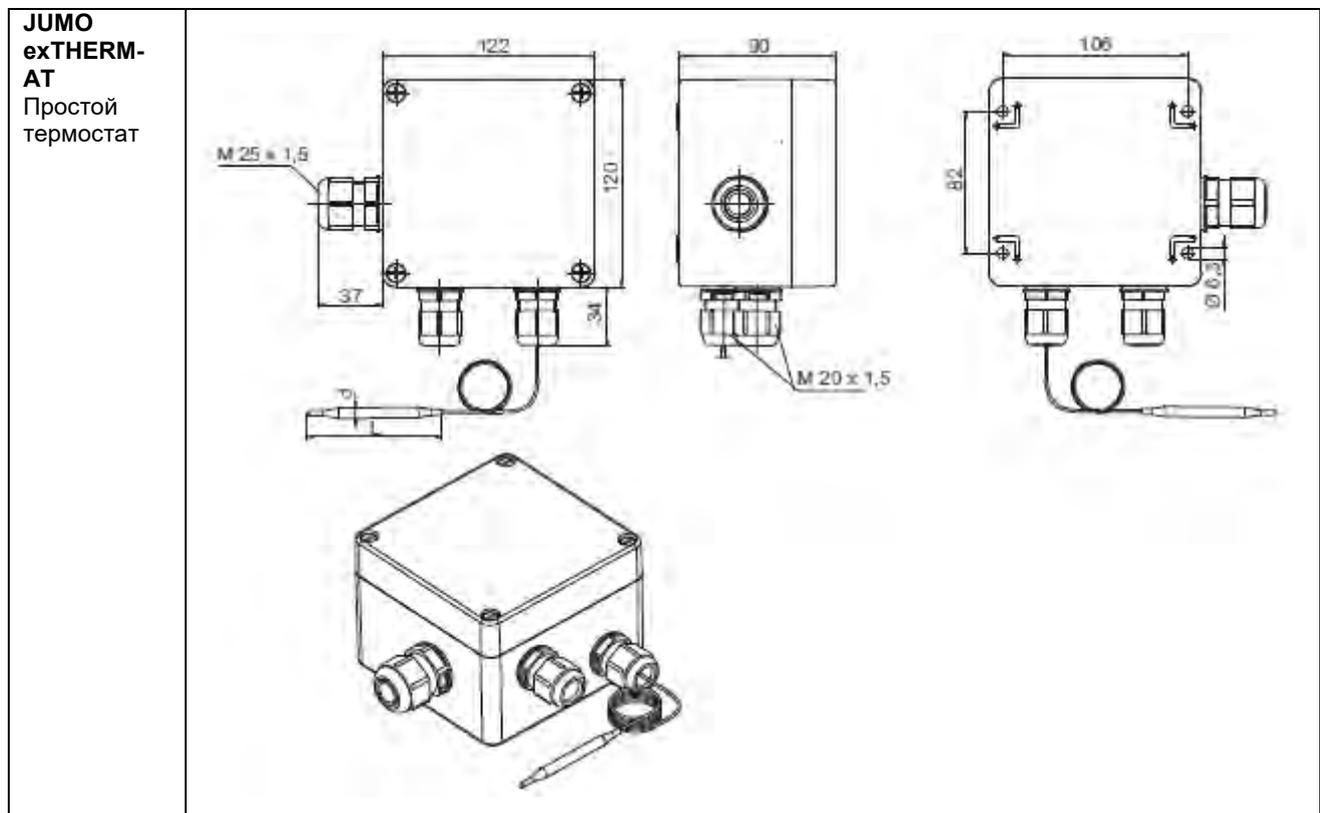
JUMO exTHERM-AT



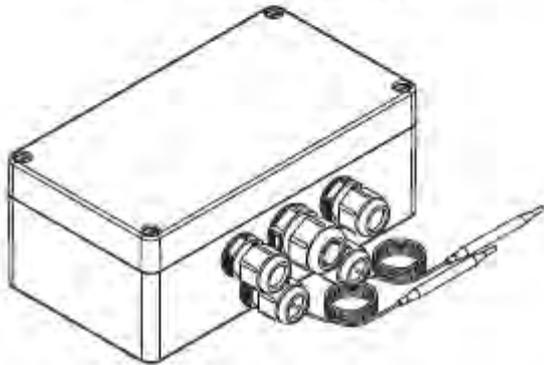
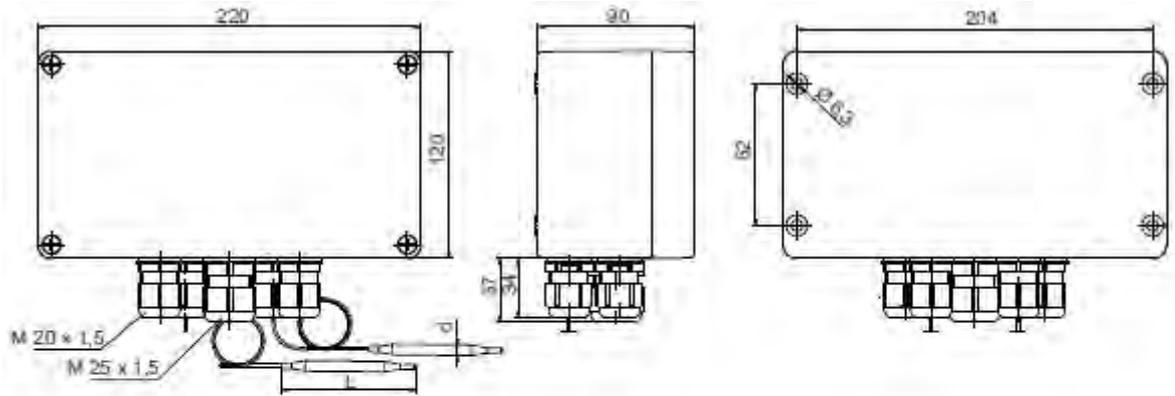
Калибровка на
возрастающую функцию

Калибровка на
убывающую функцию

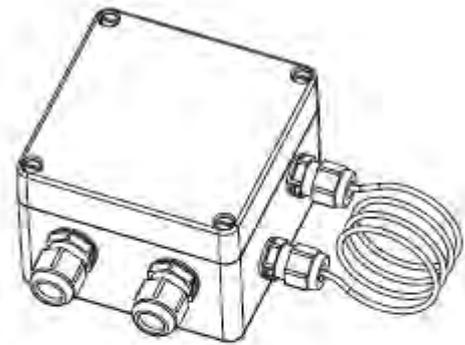
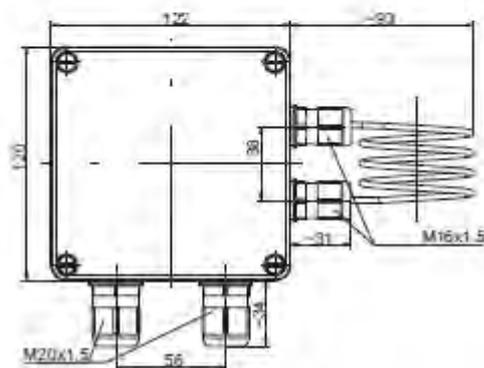
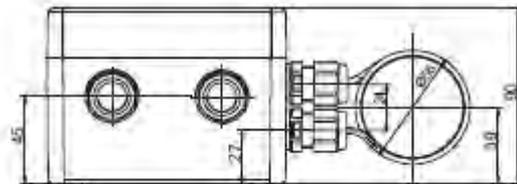
Габариты



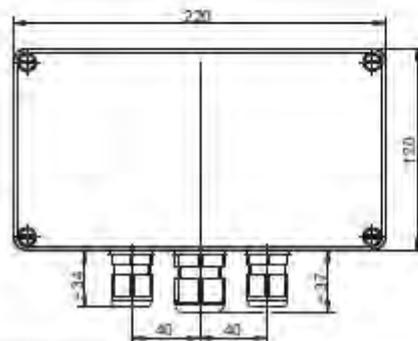
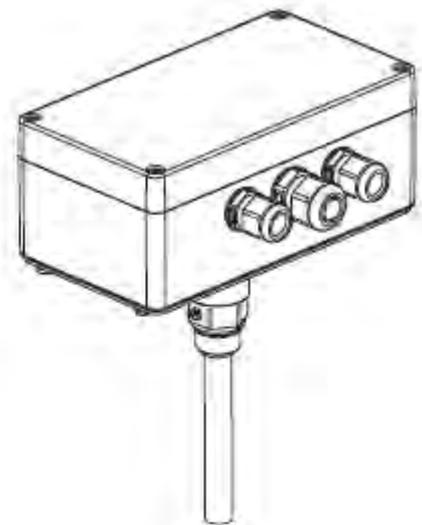
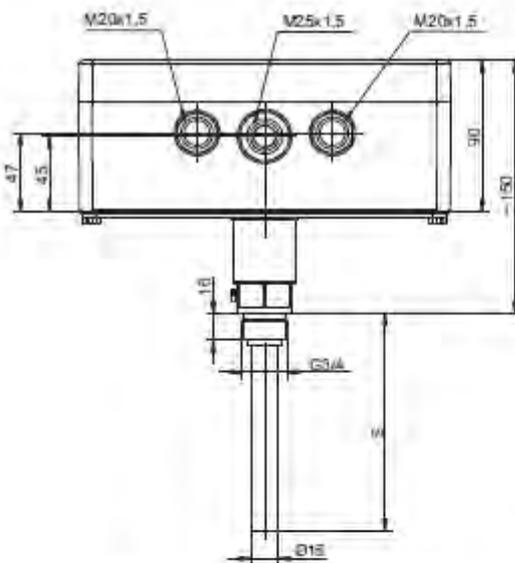
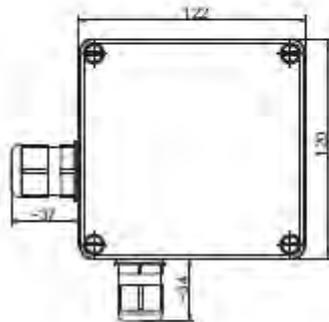
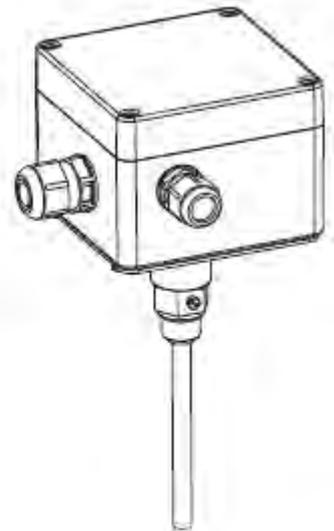
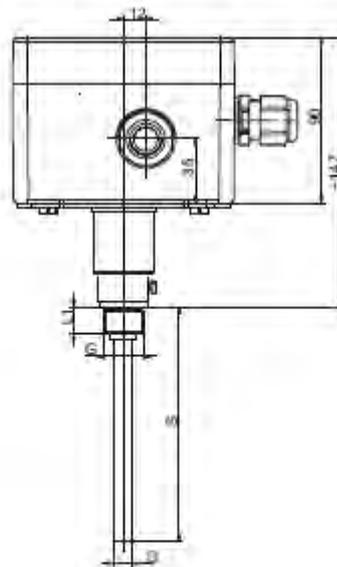
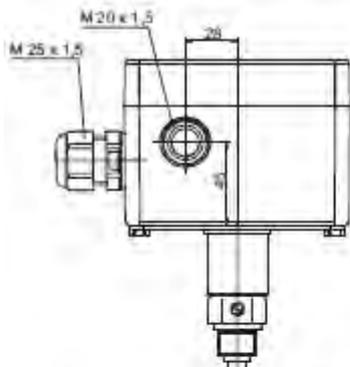
JUMO
exTHERM-
AT
Двойной
Термостат



Комнатное
исполнение



JUMO
exTHERM-
AT
Исполнение
с
креплением
под гильзу



Данные для заказа

Взрывозащищенный встраиваемый термостат JUMO exTHERM-AT

Код заказа 605055	(1) Базовый тип Термостат навесного монтажа для взрывоопасных зон, JUMO ex.THERM-AT
0002 0020 0070 0270 2070	(2) Расширения базового типа Реле температуры (TW) Реле температуры с повышенной степенью защиты (STW) Ограничитель температуры с повышенной степенью защиты (STB) Реле температуры (TW) / Ограничитель с повышенной степенью защиты (STB) Реле температуры с повышенной степенью защиты (STW) / Ограничитель с повышенной степенью защиты (STB)
5 6	(3) Исполнение Термостат навесного монтажа Комнатный термостат
4 6	(4) Корпус Полиэстер черного цвета (стандартно) Нержавеющая сталь
013 014 026 028 046 064 539 532	(5) Диапазоны регулирования / предельных значений 1 в °C -20 .. +40 (только комнатный термостат) -20 ... +50 0 ... +120 0 ... +200 +20 ... +500 (только TW) +50 ... +300 +140 ... +500 (только STW и STB) +130 ... +190
000 013 014 026 028 046 064 539 532	(6) Диапазоны регулирования / предельных значений 2 в °C (для простого, одинарного термостат) -20 .. +40 (только комнатный термостат) -20 ... +50 0 ... +120 0 ... +200 +20 ... +500 (только TW) +50 ... +300 +140 ... +500 (только STW и STB) +130 ... +190

	(7) Мощность переключения
11	AC / DC = 24V, 100 mA
21	AC 230 В + 10%, 16 (2,5) А, cos φ = 1 (0,6)
41	AC 400 В + 10%, 16 А
25	AC 230 В + 10%, 25 (4) А, cos φ = 1 (0,6)
	(8) Температуры применения в °С
340	-55... + 40 Т6
341	-55... + 70 (+50 для 25 А) Т4
467	-40... + 40 Т6 (стандартно)
468	-40... + 70 (+50 для 25 А) Т4
	(9) Гистерезис 1
00	без гистерезиса (STB)
25	около 2,5 % (TW)
70	около 7 % (TW, STW)
	(10) Гистерезис 2
00	без гистерезиса (STB) или простой, одинарный термостат
25	около 2,5 % (TW)
70	около 7 % (TW, STW)
	(11) Длина капилляра 1
0	0 мм исполнение б(комнатный) или жёсткий стержень(защитная гильза)
1000	1000 мм
3000	3000 мм
.....	(длина по запросу, указывать прямым текстом, по 1000 мм)
	(12) Длина капилляра 2
0	0 мм (только комнатный термостат и у простого термостата)
1000	1000 мм
3000	3000 мм
....	(длина по запросу, указывать прямым текстом, по 1000 мм)
	(13) Материал капилляра
20	нержавеющая сталь (CrNi)

10	(14) Присоединение к процессу (РА)	простой цилиндрический чувствительный элемент
15		спиральный чувствительный элемент
74		крепление для монтажа гильзы
		описание и исполнения гильз см. типовой лист 606710
4	(15) Диаметр 1 "d" (диаметр чувствительного элемента)	Ø 4 мм
6		Ø 6 мм
56		Ø 56 мм (для комнатного исполнения, диаметр витков спирали)
0	(16) Диаметр 2 "d" (диаметр чувствительного элемента)	(для простого, одинарного термостат)
4		Ø 4 мм
6		Ø 6 мм
0	(17) Длина "S"	Без гильзы
200		200 мм
300		300 мм
000	(18) Типовые дополнения	без типового дополнения
240		маркировка взрывозащиты по ЕАС
861		IP 66

Ключ заказа:

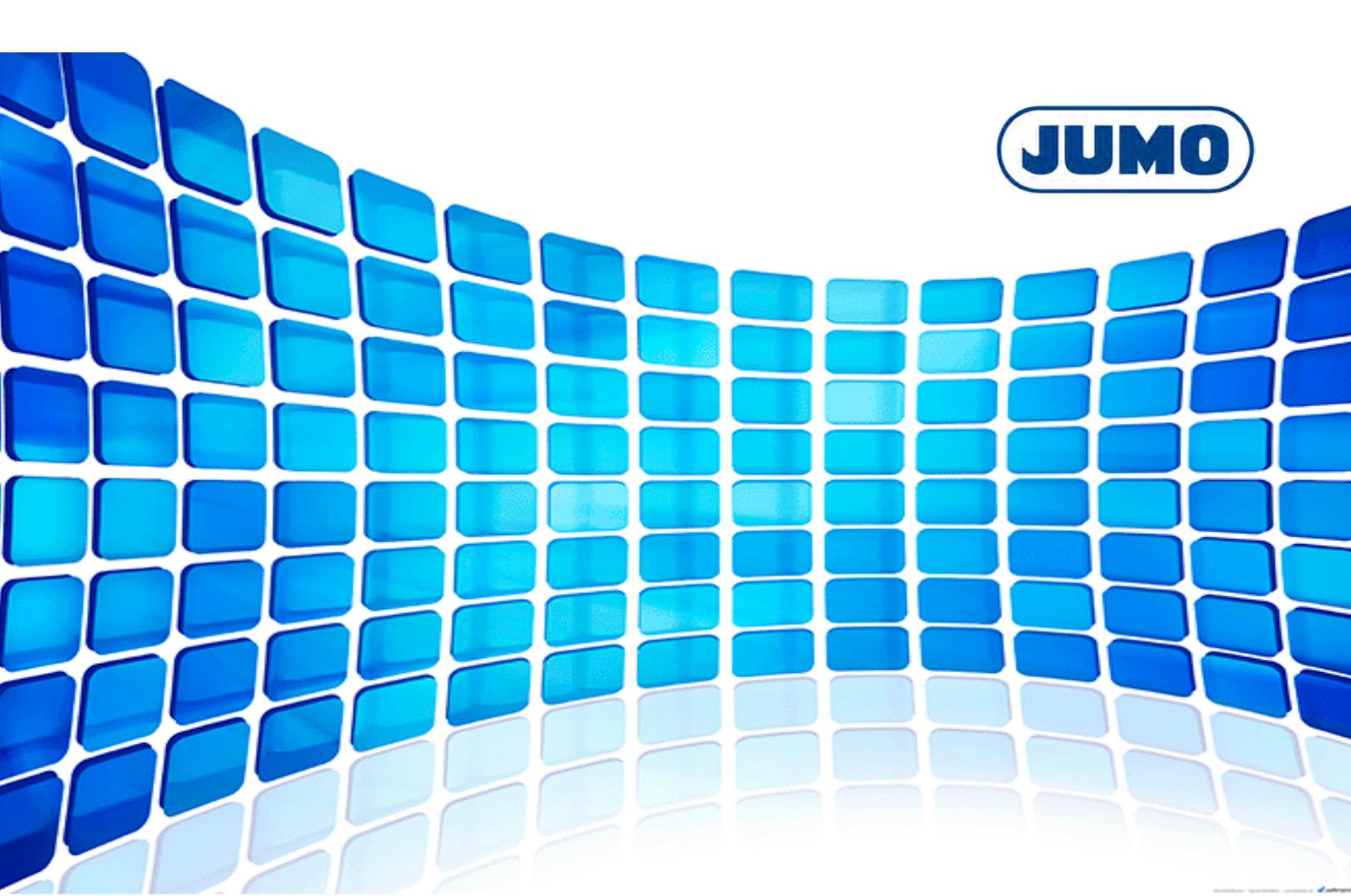
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)
 605055 / - . - ... - ... - ... - ... - ... - ... - .. - .. - .. - .. - - - .. - .. - .. / .., ...

Пример заказа:

605055 / 2070 - 5 - 4 - 028 - 064 - 21 - 467 - 25 - 00 - 1000 - 1000 - 20 - 10 - 4 - 4 - 200 / 000, ...

Стандартные исполнения:

605055/0020-5-4-014-000-21-467-70-00-1000-0-20-10-6-0-0/000
605055/0002-6-4-013-000-21-467-25-00-0-0-20-15-56-0-0/000
605055/0020-5-4-026-000-21-467-70-00-1000-0-20-10-6-0-0/000
605055/0020-5-4-064-000-21-467-70-00-1000-0-20-10-4-0-0/000
605055/2070-5-4-028-064-21-467-70-00-1000-1000-20-10-4-4-0/000

The top half of the page features a decorative background of a blue grid pattern. The grid consists of rounded rectangular cells that create a perspective effect, appearing to recede into the distance. The color of the grid cells transitions from a deep blue on the left to a lighter, almost white blue on the right. In the top right corner, the JUMO logo is displayed in a dark blue, bold, sans-serif font, enclosed within a white rounded rectangular border.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://jumo.nt-rt.ru> || эл. почта: jmu@nt-rt.ru