

# Ёмкостные уровнемеры

Непрерывное измерение уровня



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# VEGACAL

## Измерение уровня сыпучих продуктов и жидкостей

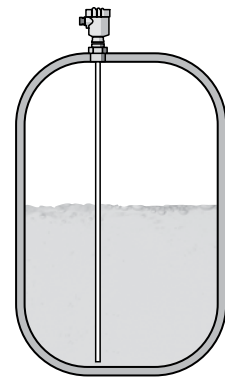
### Принцип измерения

Датчик и резервуар образуют два электрода электрического конденсатора. Изменение уровня продукта приводит к изменению емкости конденсатора, которое преобразуется встроенной электроникой в соответствующий выходной сигнал. Измерение уровня возможно по всей длине зонда, без мертвых зон. Емкостные зонды могут иметь тросовое или стержневое исполнение. Частично изолированные тросовые или стержневые зонды можно укоротить в соответствии с местными условиями.

### Применения

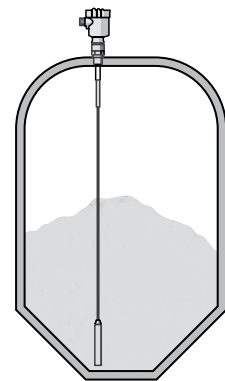
#### Измерение уровня жидкостей

На жидкостях применяются преимущественно полностью изолированные емкостные зонды, которые также без проблем работают на агрессивных и сильно налипающих жидкостях. Датчики отличаются простотой монтажа, прочностью конструкции и надежностью работы без необходимости обслуживания.










#### Измерение уровня сыпучих продуктов

На сыпучих продуктах применяются частично изолированные емкостные зонды. Благодаря надежности и прочности конструкции, датчики применяются в различных отраслях промышленности, в том числе в горнодобывающей отрасли.



## Общий обзор

Устройство	Исполнение	Диапазон измерения	Присоединение	Температура процесса	Давление процесса
<b>VEGACAL 62</b> Сыпучие продукты, непроводящие жидкости 	Частично изолированный стержень,	до 6 м	Резьба от G½, ½ NPT, фланцы от DN 25, 1"	-50 ... +200 °C	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
<b>VEGACAL 63</b> Проводящие жидкости 	Полностью изолированный стержень,	до 6 м	Резьба от G½, ½ NPT, фланцы от DN 25, 1"	-50 ... +200 °C	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
<b>VEGACAL 64</b> Липкие проводящие жидкости 	Полностью изолированный стержень,	до 4 м	Резьба от G¾, ¾ NPT, фланцы от DN 25, 1"	-50 ... +150 °C	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
<b>VEGACAL 65</b> Сыпучие продукты, непроводящие жидкости 	Частично изолированный трос,	до 32 м	Резьба от G1, 1 NPT, фланцы от DN 50, 2"	-50 ... +200 °C	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
<b>VEGACAL 66</b> Проводящие жидкости, Сыпучие продукты 	Полностью изолированный трос,	до 32 м	Резьба от G1, 1 NPT, фланцы от DN 50, 2"	-50 ... +150 °C	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)
<b>VEGACAL 67</b> Сыпучие продукты 	Стержень или трос,	до 6 м или до 32 м	Резьба от G1½, 1½ NPT, фланцы от DN 50, 2"	-50 ... +400 °C	-1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа)
<b>VEGACAL 69</b> Жидкости 	Двойной стержень,	до 4 м	фланцы от DN 50, 2"	-50 ... +100 °C	-1 ... +2 бар (-100 ... +200 кПа)

## VEGACAL 62



**Емкостной уровнемер со стержневым зондом для непрерывного измерения уровня**

### Область применения

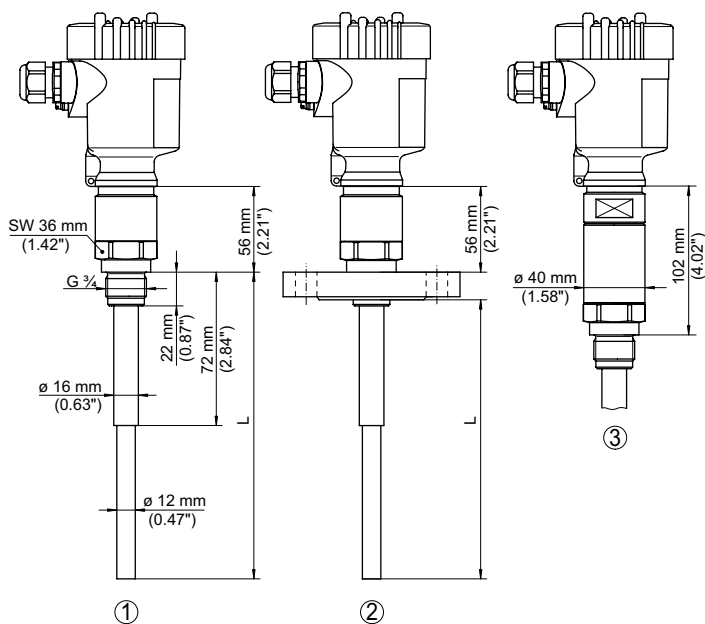
Уровнемер VEGACAL 62 предназначен для непрерывного измерения уровня в любых отраслях промышленности. Частично изолированный измерительный зонд может применяться на сыпучих продуктах, а также на непроводящих жидкостях, например нефти. Надежная механическая конструкция обеспечивает высокую функциональную безопасность.

### Преимущества

- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции
- Укорачиваемый зонд
- Максимальное использование резервуара, благодаря измерению по всей длине зонда

### Технические данные

Исполнение:	частично изолированный стержень
Диапазон измерения:	до 6 м
Присоединение:	резьба от G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT фланцы от DN 25, 1"
Материалы:	сталь, 316L, PTFE
Температура процесса:	-50 ... +200 °C
Давление процесса:	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2



- 1 Резьбовое исполнение
- 2 Фланцевое исполнение
- 3 Резьбовое исполнение с температурной вставкой +200 °C

**Вид взрывозащиты**

<b>XX</b>	Отсутствует .....
<b>XM</b>	Применение на судах .....
<b>CX</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb .....
<b>CA</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG .....
<b>CM</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах .....
<b>CK</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6+1/2D, 2D Ex tD IP66 T .....
<b>CI</b>	IECEX Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb .....
<b>DX</b>	ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
<b>DI</b>	IECEX Ex d ia IIC T6 .....
<b>GX</b>	ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T .....
<b>GI</b>	IECEX Ex tD A20/21;A21 IP66 T .....

**Исполнение / Температура процесса**

<b>A</b>	Стандартное / -50 ... 150°C .....
<b>B</b>	Стандартное / -50 ... 200°C .....
<b>C</b>	С экранирующей трубой PN1 316L / -50 ... 150°C .....
<b>D</b>	С экранирующей трубой PN1 316L / -50 ... 200°C .....

**Тип присоединения / Материал**

<b>GA</b>	Резьба G $\frac{3}{4}$ (DIN 3852-A) PN64 / 316L .....
<b>NA</b>	Резьба $\frac{3}{4}$ NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L .....
<b>GC</b>	Резьба G1 (DIN 3852-A) PN64 / 316L .....
<b>NC</b>	Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L .....
<b>GD</b>	Резьба G1 $\frac{1}{2}$ (DIN 3852-A) PN64 / 316L .....
<b>GS</b>	Резьба G1 $\frac{1}{2}$ (DIN 3852-A) PN64 / сталь .....
<b>ND</b>	Резьба 1 $\frac{1}{2}$ NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L .....
<b>EF</b>	Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
<b>KF</b>	Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
<b>MF</b>	Фланец DN100PN16 форма C, DIN2501 / 316L .....
<b>HA</b>	Фланец 2"150lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....
<b>OA</b>	Фланец 3"150lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....
<b>SA</b>	Фланец 4"150lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....
<b>WB</b>	Фланец 8"150lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....

**Электроника**

<b>H</b>	4...20mA/HART® .....
<b>X</b>	Для подкл. к устройству формирования сигнала .....
<b>P</b>	Profibus PA .....
<b>F</b>	Foundation Fieldbus .....

**Корпус / Степень защиты**

<b>K</b>	Пластик / IP66/IP67 .....
<b>A</b>	Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>D</b>	Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>8</b>	Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>W</b>	Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>R</b>	Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....

**Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем**

<b>M</b>	M20x1,5 / имеется / нет .....
<b>N</b>	$\frac{1}{2}$ NPT / нет / нет .....

**Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)**

<b>X</b>	Отсутствует .....
<b>A</b>	Установлен .....

**Дополнительное оснащение**

<b>X</b>	Отсутствует .....
----------	-------------------

CL62.									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

За каждые 100 mm, 316L (100-6000 mm)

**Длина экранирующей трубы**

За каждые 100 mm, 316L (50-5960 mm)

**Длина изоляции**

За каждые 100 mm, изоляция PTFE (50-5990 mm)

## VEGACAL 63



Ёмкостной уровнемер со стержневым зондом для непрерывного измерения уровня

### Область применения

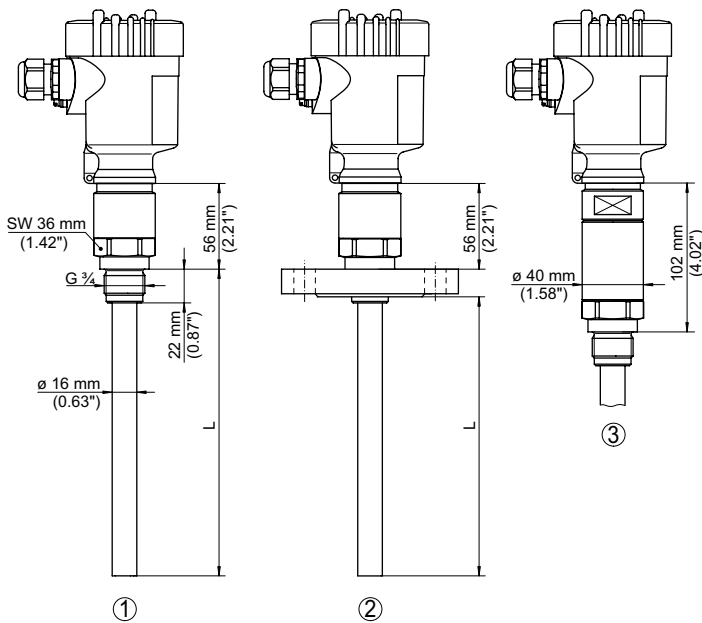
Уровнемер VEGACAL 63 предназначен для непрерывного измерения уровня проводящих жидкостей в любых отраслях промышленности. Стержневой измерительный зонд полностью изолированный. Надежная механическая конструкция обеспечивает высокую функциональную безопасность.

### Преимущества

- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции
- Простота монтажа и начальной установки
- Максимальное использование резервуара, благодаря измерению по всей длине зонда

### Технические данные

Исполнение:	полностью изолированный стержень
Диапазон измерения:	до 6 м
Присоединение:	резьба от G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT фланцы от DN 25, 1"
Материалы:	316L, PE, PTFE
Температура процесса:	-50 ... +200 °C
Давление процесса:	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2



- 1 Резьбовое исполнение
- 2 Фланцевое исполнение
- 3 Резьбовое исполнение с температурной вставкой +200 °C

**Вид взрывозащиты**

<b>XX</b>	Отсутствует .....
<b>XM</b>	Применение на судах .....
<b>CX</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb .....
<b>CA</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG .....
<b>CM</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах .....
<b>CK</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6+1/2D, 2D Ex tD IP66 T .....
<b>CI</b>	IECEX Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb .....
<b>DX</b>	ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
<b>DI</b>	IECEX Ex d ia IIC T6 .....
<b>GX</b>	ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T .....
<b>GI</b>	IECEX Ex tD A20/21; A21 IP66 T .....

**Исполнение / Температура процесса**

<b>E</b>	Изоляция PE/-40...80°C .....
<b>F</b>	Изоляция PTFE/-50...150°C .....
<b>G</b>	Изоляция PTFE/-50...200°C .....
<b>H</b>	Изоляция PE и концентрическая труба 316L/-40...80°C .....
<b>I</b>	Изоляция PTFE и концентрическая труба 316L/-50...150°C .....
<b>J</b>	Изоляция PTFE и концентрическая труба 316L/-50...200°C .....

**Тип присоединения / Материал**

<b>GA</b>	Резьба G $\frac{3}{4}$ (DIN 3852-A) PN64 / 316L .....
<b>NA</b>	Резьба $\frac{3}{4}$ NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L .....
<b>NI</b>	Резьба $\frac{3}{4}$ NPT (ASME B1.20.1) PN64 / Hastelloy C22 2.4602 .....
<b>GC</b>	Резьба G1 (DIN 3852-A) PN64 / 316L .....
<b>NC</b>	Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L .....
<b>GD</b>	Резьба G1 $\frac{1}{2}$ (DIN 3852-A) PN64 / 316L .....
<b>GS</b>	Резьба G1 $\frac{1}{2}$ (DIN 3852-A) PN64 / сталь .....
<b>ND</b>	Резьба 1 $\frac{1}{2}$ NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L .....
<b>EF</b>	Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501/316L .....
<b>KF</b>	Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501/316L .....
<b>MF</b>	Фланец DN100PN16 форма C, DIN2501/316L .....
<b>HA</b>	Фланец 2"150lb RF, ANSI B16.5/316L .....
<b>OA</b>	Фланец 3"150lb RF, ANSI B16.5/316L .....
<b>SA</b>	Фланец 4"150lb RF, ANSI B16.5/316L .....

**Электроника**

<b>H</b>	4...20mA/HART® .....
<b>X</b>	Для подкл. к устройству формирования сигнала .....
<b>P</b>	Profibus PA .....
<b>F</b>	Foundation Fieldbus .....

**Корпус / Степень защиты**

<b>K</b>	Пластик / IP66/IP67 .....
<b>A</b>	Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>D</b>	Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>8</b>	Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>W</b>	Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>R</b>	Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....

**Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем**

<b>M</b>	M20x1,5 / имеется / нет .....
<b>N</b>	$\frac{1}{2}$ NPT / нет / нет .....

**Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)**

<b>X</b>	Отсутствует .....
<b>A</b>	Установлен .....

**Дополнительное оснащение**

<b>X</b>	Отсутствует .....
----------	-------------------

CL63.									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

За каждые 100 mm, 316L/полн. изолир. PE (100-6000 mm)  
 За каждые 100 mm, 316L/полн. изолир. PTFE (100-6000 mm)

**Длина концентрической трубы**

За каждые 100 mm, 316L (100-6000 mm)

## VEGACAL 64



Ёмкостной уровнемер со стержневым зондом для измерения уровня липких сред

### Область применения

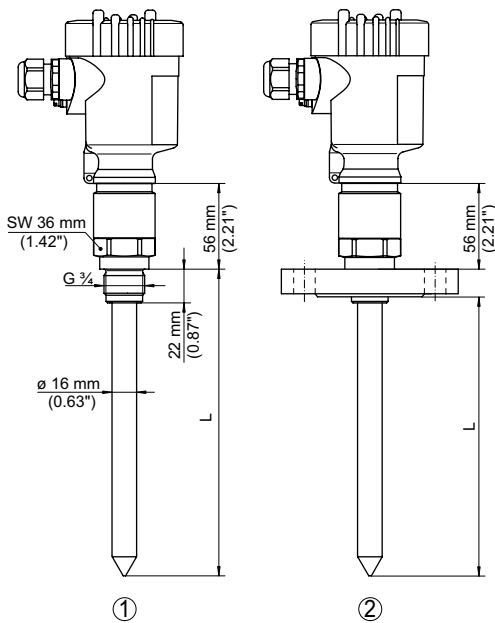
Уровнемер VEGACAL 64 предназначен для непрерывного измерения уровня проводящих жидкостей. Стержневой измерительный зонд полностью изолирован и предназначен для применения на вязких и липких продуктах.

### Преимущества

- Малое число циклов очистки, так как измерение нейтрально к налипанию
- Максимальное использование резервуара, благодаря измерению по всей длине зонда
- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции

### Технические данные

Исполнение:	полностью изолированный стержень
Диапазон измерения:	до 4 м
Присоединение:	резьба от G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT фланцы от DN 25, 1"
Материалы:	316L, FEP
Температура процесса:	-50 ... +150 °C
Давление процесса:	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
Квалификация SIL:	дополнительно до SIL2



- 1 Резьбовое исполнение  
2 Фланцевое исполнение



**Вид взрывозащиты**

<b>XX</b>	Отсутствует .....
<b>XM</b>	Применение на судах .....
<b>CX</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb .....
<b>CA</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG .....
<b>CM</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах .....
<b>CK</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6+1/2D, 2D Ex tD IP66 T .....
<b>CI</b>	IECEX Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb .....
<b>DX</b>	ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
<b>DI</b>	IECEX Ex d ia IIC T6 .....
<b>GX</b>	ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T .....
<b>GI</b>	IECEX Ex tD A20/21; A21 IP66 T .....

**Исполнение / Температура процесса**

<b>R</b>	Изоляция FEP / -50...150°C .....
----------	----------------------------------

**Тип присоединения / Материал**

<b>GA</b>	Резьба G $\frac{3}{4}$ (DIN 3852-A) PN64 / 316L .....
<b>NA</b>	Резьба $\frac{1}{4}$ NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L .....
<b>GC</b>	Резьба G1 (DIN 3852-A) PN64 / 316L .....
<b>NC</b>	Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L .....
<b>GD</b>	Резьба G1 $\frac{1}{2}$ (DIN 3852-A) PN64 / 316L .....
<b>GS</b>	Резьба G1 $\frac{1}{2}$ (DIN 3852-A) PN64 / сталь .....
<b>ND</b>	Резьба 1 $\frac{1}{2}$ NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L .....
<b>EF</b>	Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501/316L .....
<b>KF</b>	Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501/316L .....
<b>MF</b>	Фланец DN100PN16 форма C, DIN2501/316L .....
<b>HA</b>	Фланец 2"150lb RF, ANSI B16.5/316L .....
<b>OA</b>	Фланец 3"150lb RF, ANSI B16.5/316L .....
<b>SA</b>	Фланец 4"150lb RF, ANSI B16.5/316L .....

**Электроника**

<b>H</b>	4...20mA/HART® .....
<b>X</b>	Для подкл. к устройству формирования сигнала .....
<b>P</b>	Profibus PA .....
<b>F</b>	Foundation Fieldbus .....

**Корпус / Степень защиты**

<b>K</b>	Пластик / IP66/IP67 .....
<b>A</b>	Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>D</b>	Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>8</b>	Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>W</b>	Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>R</b>	Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....

**Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем**

<b>M</b>	M20x1,5 / имеется / нет .....
<b>N</b>	$\frac{1}{2}$ NPT / нет / нет .....

**Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)**

<b>X</b>	Отсутствует .....
<b>A</b>	Установлен .....

**Дополнительное оснащение**

<b>X</b>	Отсутствует .....
----------	-------------------

CL64.									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

За каждые 100 мм, 316L/полн. изолир. FEP (200-4000 мм)

## VEGACAL 65



Ёмкостной уровнемер с тросовым зондом для непрерывного измерения уровня

### Область применения

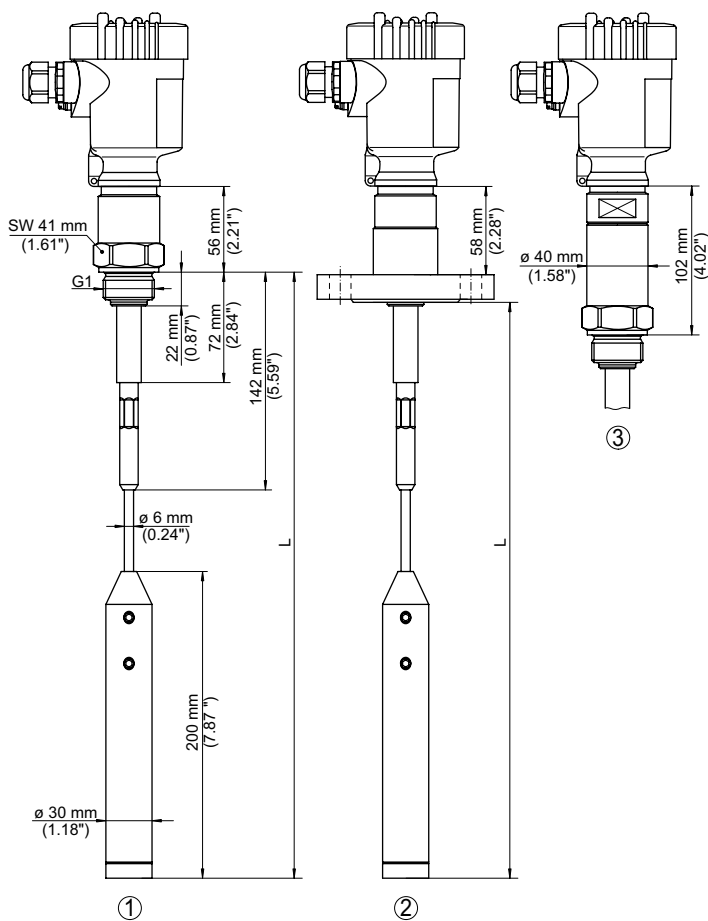
Уровнемер VEGACAL 65 предназначен для непрерывного измерения уровня в любых отраслях промышленности. Частично изолированный измерительный зонд может применяться на сыпучих продуктах, а также на непроводящих жидкостях, например нефти. Надежная механическая конструкция обеспечивает высокую функциональную безопасность.

### Преимущества

- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции
- Укорачиваемый зонд
- Максимальное использование резервуара, благодаря измерению по всей длине зонда

### Технические данные

Исполнение:	частично изолированный трос
Диапазон измерения:	до 32 м
Присоединение:	резьба от G1, 1 NPT фланцы от DN 50, 2"
Материалы:	сталь, 316L, PTFE, PE
Температура процесса:	-50 ... +200 °C
Давление процесса:	-1 ... +64 бар (-100 ... +6400 кПа)
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2



- 1 Резьбовое исполнение
- 2 Фланцевое исполнение
- 3 Резьбовое исполнение с температурной вставкой +200 °C

**Вид взрывозащиты**

<b>XX</b>	Отсутствует .....
<b>XM</b>	Применение на судах .....
<b>CX</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb .....
<b>CA</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG .....
<b>CM</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах .....
<b>CK</b>	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6+1/2D, 2D Ex tD IP66 T .....
<b>CI</b>	IECEX Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb .....
<b>DX</b>	ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
<b>DI</b>	IECEX Ex d ia IIC T6 .....
<b>GX</b>	ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T .....
<b>GI</b>	IECEX Ex tD A20/21;A21 IP66 T .....

**Исполнение / Температура процесса**

<b>K</b>	Трос $\varnothing$ 6mm/316 с натяжным грузом/-50...150°C .....
<b>U</b>	Трос $\varnothing$ 6mm с экр. трубой и натяжным грузом/-50...150°C .....
<b>L</b>	Трос $\varnothing$ 6mm/316 с натяжным грузом/-50...200°C .....
<b>V</b>	Трос $\varnothing$ 6mm с экр. трубой и натяжным грузом/-50...200°C .....

**Тип присоединения / Материал**

<b>GC</b>	Резьба G1 (DIN 3852-A) PN64 / 316L .....
<b>NC</b>	Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L .....
<b>GD</b>	Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN64 / 316L .....
<b>GS</b>	Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN64 / сталь .....
<b>ND</b>	Резьба 1½NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L .....
<b>EF</b>	Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501/316L .....
<b>KF</b>	Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501/316L .....
<b>MF</b>	Фланец DN100PN16 форма C, DIN2501/316L .....
<b>HA</b>	Фланец 2"150lb RF, ANSI B16.5/316L .....
<b>OA</b>	Фланец 3"150lb RF, ANSI B16.5/316L .....
<b>SA</b>	Фланец 4"150lb RF, ANSI B16.5/316L .....

**Электроника**

<b>H</b>	4...20mA/HART® .....
<b>X</b>	Для подкл. к устройству формирования сигнала .....
<b>P</b>	Profibus PA .....
<b>F</b>	Foundation Fieldbus .....

**Корпус / Степень защиты**

<b>K</b>	Пластик / IP66/IP67 .....
<b>A</b>	Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>D</b>	Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>8</b>	Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>W</b>	Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
<b>R</b>	Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....

**Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем**

<b>M</b>	M20x1,5 / имеется / нет .....
<b>N</b>	½NPT / нет / нет .....

**Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)**

<b>X</b>	Отсутствует .....
<b>A</b>	Установлен .....

**Дополнительное оснащение**

<b>X</b>	Отсутствует .....
----------	-------------------

CL65.									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

За каждые 100 mm, 316 (400-32000 mm)

**Длина экранирующей трубы**

За каждые 100 mm, 316L (70-4000 mm)

**Длина изоляции**

За каждые 100 mm, PTFE (50-1000 mm)

## VEGACAL 66



Ёмкостной уровнемер с тросовым зондом для непрерывного измерения уровня

### Область применения

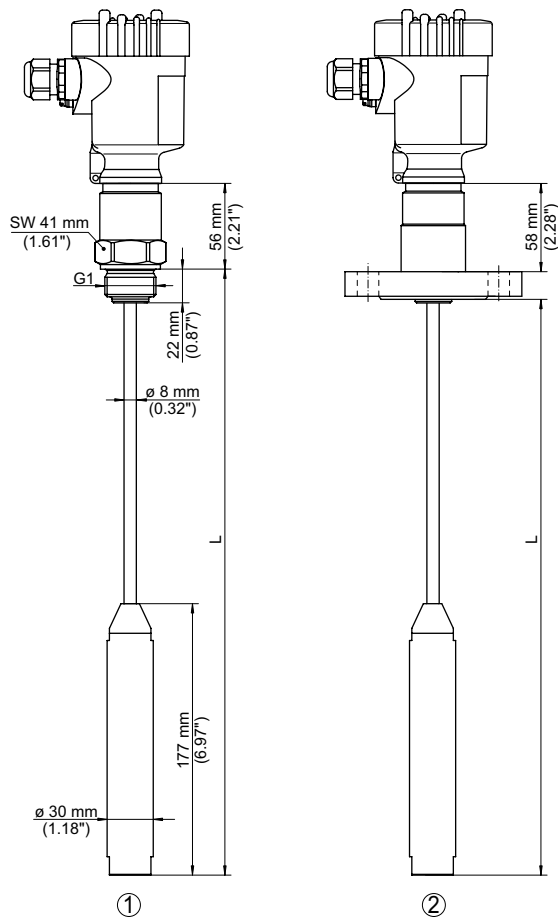
Уровнемер VEGACAL 66 предназначен для непрерывного измерения уровня проводящих жидкостей и сыпучих продуктов в любых отраслях промышленности. Тросовый измерительный зонд полностью изолированный. Надежная механическая конструкция обеспечивает высокую функциональную безопасность.

### Преимущества

- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции
- Простота монтажа и начальной установки
- Максимальное использование резервуара, благодаря измерению по всей длине зонда

### Технические данные

Исполнение:	полностью изолированный трос
Диапазон измерения:	до 32 м
Присоединение:	резьба от G1, 1 NPT фланцы от DN 50, 2"
Материалы:	316L, PTFE
Температура процесса:	-50 ... +150 °C
Давление процесса:	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2



- 1 Резьбовое исполнение
- 2 Фланцевое исполнение

**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует .....
- XM** Применение на судах .....
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb .....
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG .....
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах .....
- CK** ATEX II 1G,1/2G,2G Ex ia IIC T6+1/2D,2D Ex tD IP66 T .....
- CI** IECEx Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb .....
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
- DI** IECEx Ex d ia IIC T6 .....
- GX** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T .....
- GI** IECEx Ex tD A20/21;A21 IP66 T.....

**Исполнение / Температура процесса**

- N** Трос  $\varnothing$  8mm, изоляция PTFE, с натяжным грузом/-50...150°C .....

**Тип присоединения / Материал**

- GC** Резьба G1 (DIN 3852-A) PN40 / 316L .....
- NC** Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L .....
- GD** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN40 / 316L .....
- GS** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN40 / сталь .....
- ND** Резьба 1½NPT (ASME B1.20.1) PN40/316L .....
- EF** Фланец DN50PN40 форма C,DIN2501/316L .....
- KF** Фланец DN80PN40 форма C,DIN2501/316L .....
- MF** Фланец DN100PN16 форма C,DIN2501/316L .....
- HA** Фланец 2"150lb RF,ANSI B16.5/316L .....
- OA** Фланец 3"150lb RF,ANSI B16.5/316L .....
- SA** Фланец 4"150lb RF,ANSI B16.5/316L .....

**Электроника**

- H** 4...20mA/HART® .....
- X** Для подкл. к устройству формирования сигнала .....
- P** Profibus PA .....
- F** Foundation Fieldbus .....

**Корпус / Степень защиты**

- K** Пластик / IP66/IP67 .....
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....

**Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем**

- M** M20x1,5 / имеется / нет .....
- N** ½NPT / нет / нет .....

**Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)**

- X** Отсутствует .....
- A** Установлен .....

**Дополнительное оснащение**

- X** Отсутствует .....

CL66.

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

За каждые 100 mm, 316/ изоляция PTFE (400-32000 mm)

## VEGACAL 67



**Ёмкостной уровнемер с высокотемпературным зондом для сыпучих продуктов**

### Область применения

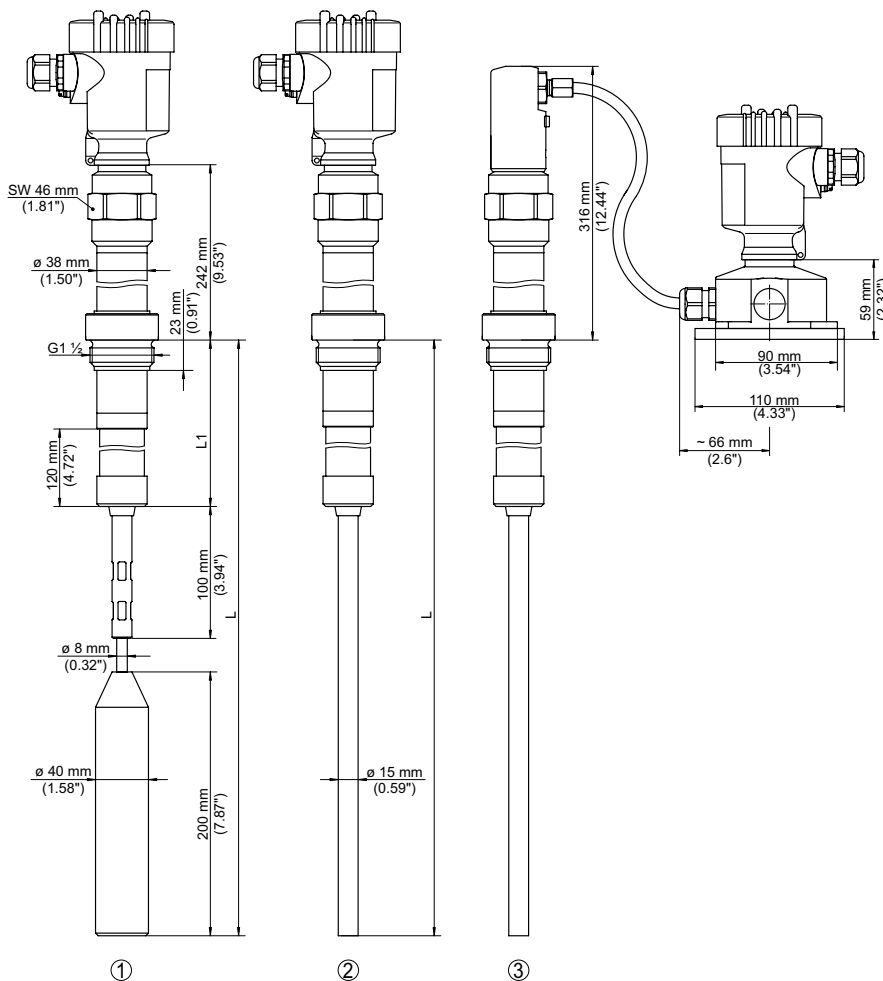
Уровеньмер VEGACAL 67 предназначен для непрерывного измерения уровня сыпучих продуктов при высоких температурах.

### Преимущества

- Точные результаты измерения почти на всех сыпучих продуктах при высоких температурах
- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря прочной конструкции
- Укорачиваемый зонд

### Технические данные

Исполнение:	стержень или трос
Диапазон измерения:	до 6 м или до 32 м
Присоединение:	резьба от G1½, 1½ NPT фланцы от DN 50, 2"
Материалы:	сталь, 316L, PTFE, керамика
Температура процесса:	-50 ... +400 °C
Давление процесса:	-1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа)



- 1 Тросовое исполнение +300 °C
- 2 Стержневое исполнение +300 °C
- 3 Стержневое исполнение с выносным корпусом +400 °C

**Вид взрывозащиты****XX** Отсутствует .....**Исполнение / Температура процесса**

- 1 Стержень с керамической изоляцией / -50...300°C .....
- 3 Стержень с керамической изоляцией / -50...400°C .....
- 2 Трос с керамической изоляцией / -50...300°C .....
- 4 Трос с керамической изоляцией / -50...400°C .....
- 5 Трос с керамич. изоляц., с прижим. гильзой/ -50...300°C .....
- 7 Трос с керамич. изоляц., с прижим. гильзой/ -50...400°C .....

**Тип присоединения / Материал**

- GD** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN16 / 316L .....
- ND** Резьба 1½NPT (ASME B1.20.1) PN16 / 316L .....
- EF** Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501/316L .....
- KF** Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501/316L .....
- MF** Фланец DN100PN16 форма C, DIN2501/316L .....
- HA** Фланец 2"150lb RF, ANSI B16.5/316L .....
- OA** Фланец 3"150lb RF, ANSI B16.5/316L .....
- SA** Фланец 4"150lb RF, ANSI B16.5/316L .....

**Электроника**

- H** 4...20mA/HART® .....
- X** Для подкл. к устройству формирования сигнала .....
- P** Profibus PA .....
- F** Foundation Fieldbus .....

**Корпус / Степень защиты**

- K** Пластик / IP66/IP67 .....
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- B** Вывод кабеля сбоку IP68, вынос. пластик. корпус/IP66/67 .....
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....

**Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем**

- M** M20x1,5 / имеется / нет .....
- N** ½NPT / нет / нет .....

**Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)**

- X** Отсутствует .....
- A** Установлен .....

**Дополнительное оснащение**

- X** Отсутствует .....

CL67. 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

- Стержень/316L (275-6000 мм), за каждые 100 мм
- Трос/316 (500-40000 мм), за каждые 100 мм

## VEGACAL 69



Ёмкостной уровнемер с двойным стержневым зондом для непрерывного измерения уровня

### Область применения

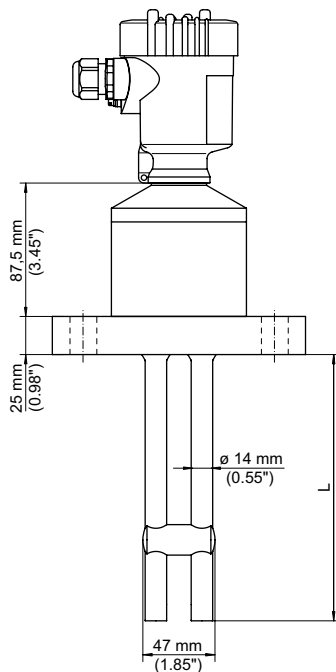
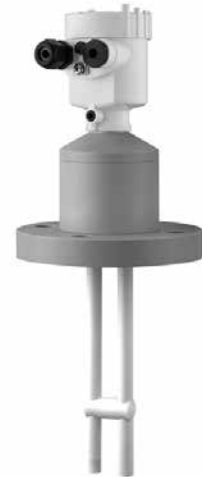
Уровнемер VEGACAL 69 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей в непроводящих ёмкостях или уровня коррозионных жидкостей. Двойной стержневой измерительный зонд полностью изолированный и высокостойкий.

### Преимущества

- Компактная конструкция с двойным стержневым зондом
- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря высокостойким материалам
- Максимальное использование резервуара, благодаря измерению по всей длине зонда

### Технические данные

Исполнение:	двойной стержень
Диапазон измерения:	до 4 м
Присоединение:	фланцы от DN 50, 2"
Материалы:	PTFE, PP, FEP
Температура процесса:	-50 ... +100 °C
Давление процесса:	-1 ... +2 бар (-100 ... +200 кПа)
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2





**Вид взрывозащиты****XX** Отсутствует .....**CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb .....**CI** IECEx Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb .....**Исполнение / Температура процесса****1** Изоляция FEP / 0...60°C / -1...2 bar .....**2** Изоляция FEP / -40...100°C / -1...2 bar .....**Тип присоединения / Материал****PA** Фланец DN50PN16 / PP .....**TA** Фланец DN50PN16 / PTFE .....**PC** Фланец DN80PN16 / PP .....**TC** Фланец DN80PN16 / PTFE .....**PD** Фланец DN100PN16 / PP .....**TD** Фланец DN100PN16 / PTFE .....**PE** Фланец DN125PN16 / PP .....**TE** Фланец DN125PN16 / PTFE .....**PK** Фланец 2"150lb / PP .....**TK** Фланец 2"150lb / PTFE .....**PL** Фланец 3"150lb / PP .....**TL** Фланец 3"150lb / PTFE .....**PM** Фланец 4"150lb / PP .....**TM** Фланец 4"150lb / PTFE .....**Электроника****H** 4...20mA/HART® .....**X** Для подкл. к устройству формирования сигнала .....**P** Profibus PA .....**F** Foundation Fieldbus .....**Корпус / Степень защиты****K** Пластик / IP66/IP67 .....**R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....**Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем****M** M20x1,5 / имеется / нет .....**N** ½NPT / нет / нет .....**Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)****X** Отсутствует .....**A** Установлен .....CL69.          **Длина (от уплотнительной поверхности)**

За каждые 100 мм, 316L

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 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  
 Иркутск (395) 279-98-46  
 Киргизия (996)312-96-26-47

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  
 Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 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  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 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  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93