

Датчики давления и уровня серии ILS

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: wma@nt-rt.ru || сайт: <https://vamru.nt-rt.ru/>

Датчики давления и уровня серии ILS

Принцип работы приборов серии ILS

Приборы работают по принципу периодического электромеханического зондирования (лотковый метод):

1. Встроенный микропроцессор по таймеру или внешней команде от АСУ ТП запускает внутренний электродвигатель.
2. Чувствительный груз-зонд (лот) на гибком подвесе опускается с крыши силоса внутрь емкости.
3. В момент касания грузом поверхности сыпучего материала натяжение подвеса ослабевает. Датчик мгновенно фиксирует это, останавливает двигатель и начинает обратную смотку троса или ленты до исходного верхнего положения.
4. Электроника точно вычисляет пройденное расстояние, преобразует его в аналоговый сигнал (4–20 мА) или цифровой протокол и передает данные на пульт оператора завода.

Буквенные индексы в названиях модификаций (**C, D, E, F**) определяют **конструктивное исполнение измерительного элемента (трос или лента) и максимальную глубину (диапазон) замера.**

Сравнительные характеристики моделей серии ILS

Технический параметр / Модель [Ⓔ]	ILS C	ILS D	ILS E	ILS F
Тип измерительного элемента	Трос (нерж. сталь)	Трос (нерж. сталь)	Трос (нерж. сталь)	Лента (нерж. сталь)
Максимальный диапазон замера	до 15 метров	до 30 метров	до 40 метров	до 30 метров (повыш. прочность)

Диаметр / сечение подвеса	Трос Ø 1,0 мм	Трос Ø 1,0 мм	Трос Ø 1,0 мм	Лента 12 x 0,2 мм
Точность измерения	± 1 см / ± 1 импульс	± 1 см / ± 1 импульс	± 1 см / ± 1 импульс	± 1 см / ± 1 импульс
Рекомендуемые типы емкостей	Расходные бункеры, малые призаводские силосы.	Стандартные промышленные силосы хранения (БСУ).	Высокие складские элеваторы, портовые терминалы.	Силосы с тяжелым, абразивным или крупным сырьем.

Детальное описание и эксплуатационные различия моделей

- **ILS C (Тросовая серия до 15 метров):** Оптимальное решение для компактных дозаторных отделений и расходных накопителей. Трос диаметром 1 мм из нержавеющей стали обеспечивает высокую скорость опускания и подъема. Датчик не нагружает конструкцию кровли, легко настраивается и идеален для материалов с малой и средней насыпной плотностью.
- **ILS D (Тросовая серия до 30 метров):** Самая популярная модель для оснащения складов цемента на заводах ЖБИ и БСУ. Длины троса в 30 метров достаточно для контроля большинства стандартных вертикальных силосов. Благодаря микропроцессорному контролю, датчик не боится проскальзывания троса и надежно защищен от заклинивания при налипании мелкодисперсной пыли.
- **ILS E (Тросовая серия до 40 метров):** Тяжелая модификация с удлиненным барабаном сматывания. Предназначена для глубоких зерновых элеваторов, шахтных накопителей и портовых баз перевалки цемента или минеральных удобрений, где требуется контролировать уровень в резервуарах повышенной высоты.
- **ILS F (Ленточная серия до 30 метров):** Вместо классического троса здесь используется плоская нержавеющая лента сечением 12x0,2 мм. Ленточное исполнение конструктивно прочнее тросового: лента выдерживает колоссальные механические нагрузки при обрушении внутренних сводов материала, не скручивается, не перетирается об острые края крупных гранул и эффективно счищает с себя налипший продукт (например, влажный песок или известковый шлам) при прохождении через внутренние щетки-очистители корпуса.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: wma@nt-rt.ru || сайт: <https://vamru.nt-rt.ru/>