

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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  
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  
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  
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

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://agrolepta.nt-rt.ru> || [ato@nt-rt.ru](mailto:ato@nt-rt.ru)

Влагомер поточный "Фауна-П" с датчиком погружного типа



Влагомер поточный "Фауна-П" с датчиком погружного типа (влагомер) предназначен для измерения массовой доли влаги (влажности) и температуры в потоке зерновых и масличных культур: пшеницы, ячменя, ржи, овса, гречихи, подсолнечника, рапса, сои, льна (долгунца), льна (масличного) и кукурузы.

Влагомер может применяться для измерения влажности в процессе сушки в сушилках карусельного типа при уборке и переработке зерновых культур на предприятиях агропромышленного комплекса и пищевой промышленности.

Влагомер реализует диэлькометрический (емкостной) метод измерения влажности и представляет собой микропроцессорный прибор, обеспечивающий вывод на дисплей значений влажности, температуры и названия контролируемой зерновой или масличной культуры от датчика, введение автоматической термокомпенсации и ручной коррекции результатов измерений влажности для компенсации влияния внешних воздействующих факторов, выбор контролируемых культур, формирование аналогового сигнала, пропорционального значению влажности, измеряемой выбранным датчиком, для построения систем автоматического контроля, регистрации и регулирования процесса сушки.

Конструктивно влагомер состоит из датчика и блока индикации и управления (БИУ), соединенных кабелями.

Каждый датчик представляет собой две параллельные металлические полосы, образующие конденсатор, и измерительный блок. Изменение электрической емкости конденсатора (датчика) функционально связано с изменениями величины влажности контролируемой культуры. Измерительный блок датчика преобразует значения емкости конденсатора в цифровой код, который по соединительному кабелю через расширитель входа передается в блок индикации и управления (БИУ).

Блок индикации и управления (БИУ) содержит микропроцессор и элементы измерительного преобразователя. На передней панели находится дисплей, кнопка «Выбор» и две кнопки «Коррекция» «+» и «-» для установки режимов работы влагомера. На правой стенке блока находится тумблер включения электропитания. На нижней стенке – разъем сигнального кабеля и ввод шнура питания.

## Технические характеристики

1. Разрешающая способность - 0,1 %.
2. Диапазоны измерений влажности зерновых культур - см. градуировки
3. Пределы основной абсолютной погрешности измерений влажности - + 1,5 %.
4. Пределы дополнительной абсолютной погрешности измерений от изменения температуры на 10 °С от основной (20 ± 2) °С - ± 0,5 %.
5. Аналоговый выход на сопротивлении нагрузки не менее 1,0 кОм, пропорциональный диапазону измерений влажности культуры - 0 - 1,0 В.
6. Рабочая температура:  
датчика - от 5 до 80 °С;  
блока индикаторного - от 5 до 50 °С.
7. Диапазон наблюдений температуры зерна - от 0 до 100 °С.
8. Ручная коррекция показаний влажности с шагом 0,2 % - + 8,0 %.
9. Питание от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой (50 ± 1) Гц, потребляемая мощность - 5 В·А.
10. Время установления рабочего режима - 15 мин.
11. Режим работы - непрерывный
12. Габаритные размеры:  
датчика - 420x65x80 мм;  
блока индикаторного - 185x124x64 мм.
13. Масса:  
датчика - 640 г;  
блока индикаторного - 455 г.
14. Длина соединительного кабеля - не менее 10 м.
15. Средняя наработка на отказ - не менее 25000 ч.
16. Средний срок службы - не менее 12 лет.

Таблица диапазонов измерений  
влажности зерновых культур

Культура	Диапазон измерения влажности, %			
	min		max	
	%	В	%	В
Пшеница	8,0	0,11	20,0	0,77
Ячмень	10,0	0,22	22,0	0,88
Рожь	9,0	0,16	21,0	0,82
Овес	12,0	0,33	24,0	1,00
Гречиха	8,0	0,11	20,0	0,77
Подсолнечник	7,0	0,05	18,0	0,66
Рапс	8,0	0,11	20,0	0,77
Соя	9,0	0,16	21,0	0,82
Лен (долгунец)	7,0	0,05	17,5	0,63
Лен (масличный)	6,0	0	16,0	0,55
Кукуруза	9,2	0,18	23,4	0,96
Рис	10,0	0,22	20,0	0,77
Шкала, УЕ	6,0	0	24,0	1,00

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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  
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  
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  
Уфа (347)229-48-12  
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  
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

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69