



FIZEPR-SW100.1x влагомеры зерна



Влагомеры FIZEPR-SW100.1x предназначены для измерения доли воды, содержащейся в продукции сельского хозяйства, находящейся в бункерах, дозаторах или на конвейерах.

Контролируемые продукты: комбикорм, зерно, мука, крупы, семена и другие продукты сельского хозяйства.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru



Датчик FIZEPR-SW100.11.41 для зерна и других сыпучих материалов



Датчик влагомера зерна FIZEPR-SW100.11.41 с крепежным патрубком



FIZEPR-SW100.10.6 датчик для зерносушилок

Особенности:

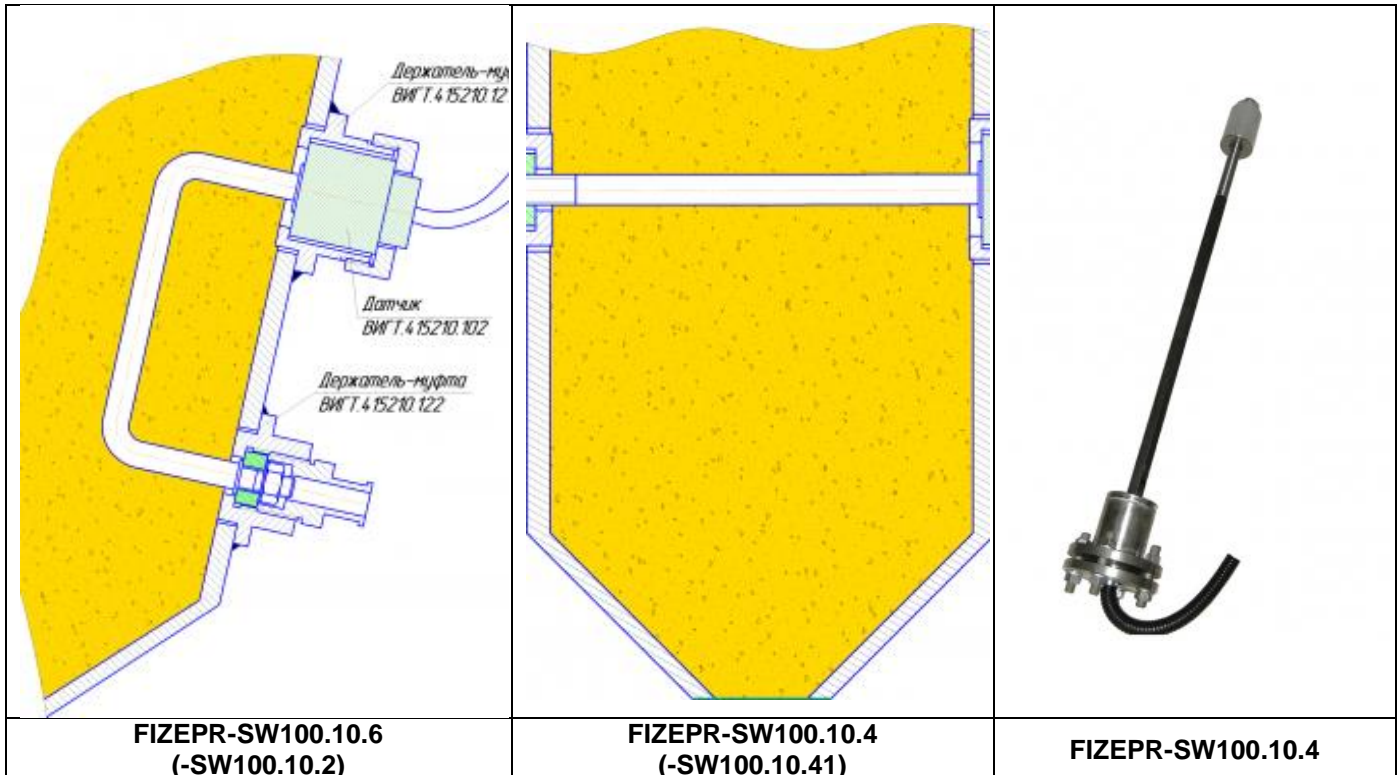
- По принципу измерения анализаторы влажности FIZEPR-SW100.1x относятся к микроволновым диэлькометрам.
- Прямой метод измерения диэлектрической проницаемости, что обеспечивает максимально возможную точность при измерении влажности.
- Большой объем одновременно контролируемого материала, что позволяет исключить ошибки, связанные с неоднородным распределением влаги в материале.
- Влагомер состоит из электронного блока и датчика. Конструкция датчика герметична. Датчик влагомера содержит зонд, выполненный в виде прутка нержавеющей стали 12X18H10T диаметром от 10 до 30 мм. Такое решение обуславливает исключительную прочность и долговечность датчика, стойкость к механическим нагрузкам, ударам, к истиранию абразивными материалами.
- Применение нержавеющей стали обеспечивает коррозионную стойкость и возможность установки влагомеров в сушилки зерна с температурами до 180°C.
- Влагомеры FIZEPR-SW100 оснащены стандартными интерфейсами (4...20 мА, MODBUS RTU) и могут подключаться к системам АСУ. Применение влагомеров в сушильных установках позволяет автоматизировать процесс сушки зернопродуктов, обеспечить экономию электроэнергии.
- Гарантийный срок эксплуатации влагомеров серии FIZEPR-SW100.1x - 24 месяца.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения влажности (отношение массы воды, содержащейся в с/х продукции, к массе продукции)	0...100%
Абсолютная погрешность измерения влажности:	
в диапазоне влажности 0...6%	0,3%
в диапазоне влажности 6...8%	0,4%
в диапазоне влажности 8...10%	0,5%
в диапазоне влажности 10...20%	1%
в диапазоне влажности 20...50%	2,5%
в диапазоне влажности 50...100%	5%
Диапазон измерения диэлектрической проницаемости	1...100
Диапазон рабочих температур эксплуатации датчика	-20...+145°C
Измерительный диапазон калибровки датчика	+5...+80°C
Диапазон рабочих температур эксплуатации электронного блока	-20...+80°C
Период измерения	1 сек
Выходной интерфейс:	
цифровой токовый	RS485 Modbus RTU 4 – 20 мА
Напряжение питания электронного блока:	
номинальное допустимое	24 В 18...36 В
Потребляемый ток, не более	200 мА
Степень защиты оболочки электронного блока от проникновения пыли и влаги	IP54 по ГОСТ 14254-96
Степень защиты оболочки датчика от проникновения пыли и влаги	IP65 по ГОСТ 14254-96
Длина кабеля связи между датчиком и электронным блоком	2...4 м (уточняется при заказе)
Максимальная допустимая длина кабеля передачи цифрового сигнала RS485 от электронного блока к внешнему устройству управления (контроллеру, компьютеру), не менее	1000 м
Максимальная допустимая длина кабеля передачи аналогового сигнала 4-20мА от электронного блока к внешнему устройству индикации (измерителю-регулятору), не менее	100 м

Варианты исполнения:

Серийные датчики влагомера зернопродуктов поставляются в нескольких вариантах исполнения, различающихся видом зонда:



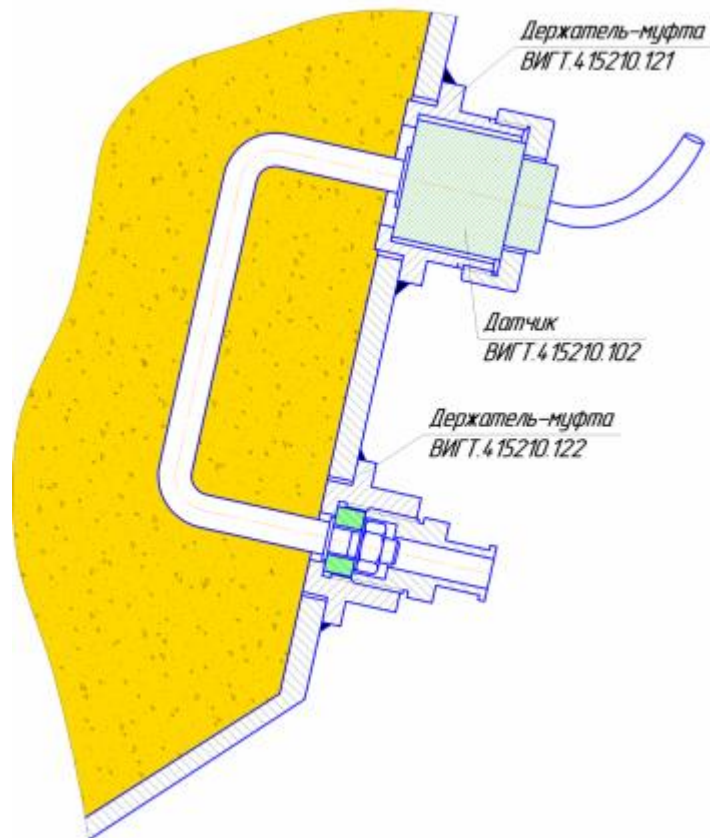
1. **Зонд датчика FIZEPR-SW100.10.6** выполнен в виде П-образной скобы, которая крепится на стенке бункера с помощью муфт. Влагомеры применяются как в бункерах, так и на конвейерах.
2. **Зонд датчика FIZEPR-SW100.10.4 (FIZEPR-SW100.10.41)** выполнен в виде прямого стержня, концы которого через специальные муфты фиксируются на противоположных стенках бункера. Датчик обеспечивает контроль большего объема материала и дает точную оценку влажности при неоднородном распределении влаги в сельскохозяйственной продукции. Влагомеры применяются как в бункерах, так и на конвейерах.
3. **Зонд датчика FIZEPR-SW100.11.x** содержит два параллельных штыря. Датчик может крепиться на трубе 1", которая устанавливается внутри резервуара. Наиболее удобны для измерений зернопродуктов, хранящихся в бункерах. Для установки датчика этого универсального влагомера достаточно приварить к стенке бункера патрубок с стандартным фланцем (исп.1-40-6 ГОСТ 12820-80). Глубина погружения датчика в силос определяется выбором длины трубы, к которой крепится датчик с помощью муфты с резьбой G1". При заказе в комплект поставки влагомеров FIZEPR-SW100.11.41 может быть включена вся необходимая крепежная оснастка.

Датчики вариантов FIZEPR-SW100.10.6 и FIZEPR-SW100.11.41 могут использоваться в сушильных агрегатах. Для такого применения датчики выпускаются в термостойком исполнении с рабочей температурой 180°C.

Установка влагомера

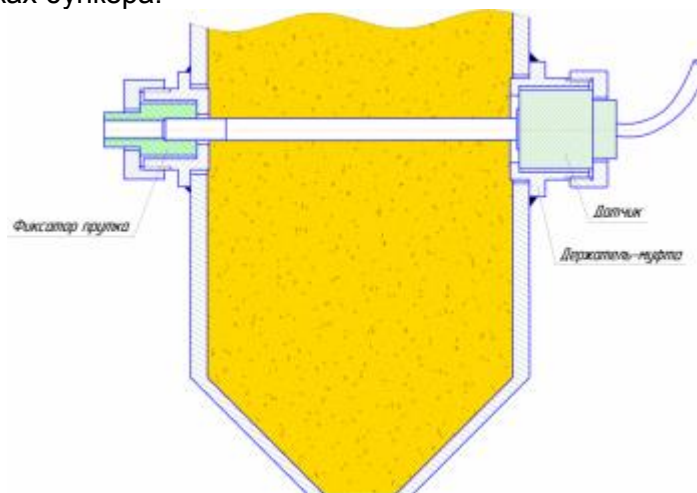
Возможны два варианта выполнения зонда.

Первый вариант: пруток зонда имеет П-образную форму и оба его конца закреплены на одной металлической поверхности таким образом, чтобы зонд находился в потоке измеряемого материала.



FIZEPR SW100.10

Второй вариант: пруток зонда выполнен в виде прямого стержня, концы которого закрепляются на противоположных стенках бункера.



FIZEPR SW100.10

Стандартный комплект поставки:

- Электронный блок.
- Датчик (в сборе).
- Щит (с держателями-муфтами).
- Техническое описание и руководство по эксплуатации .
- Паспорт.
- Диск с программным обеспечением.