

Технические характеристики Флюгер ФВЛ, ФВТ

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48
Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48
Краснодар(861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город единый адрес для
всех регионов: mtp@nt-rt.ru
www.meteopribor.nt-rt.ru

Флюгер ФВЛ, ФВТ

Назначение

Флюгер с легкой доской (ФВЛ) или с тяжелой доской (ФВТ) предназначен для измерения направления и скорости ветра.

Принцип работы

1. Принцип работы флюгера основан на определении силы давления воздушного потока на поверхность доски, расположенной перпендикулярно или под некоторым углом к ветровому потоку. Положение доски, отклоненной на некоторый угол под воздействием силы давления ветра, определяется по штифтам дуги, укрепленной рядом с доской.

2. Направление ветра определяется по положению флюгарки относительно штифтов, укрепленных на вертикальном стержне под флюгаркой и ориентированных по сторонам горизонта.

3. Флюгер ФВЛ применяется в местностях, где скорость ветра не превышает 20 м/сек. Там, где наблюдаются более сильные ветры, применяют одновременно флюгер ФВЛ и флюгер ФВТ.

Устройство

1. Флюгер состоит из неподвижного вертикального стержня с укрепленными на нем штифтами-указателями направления ветра и надетой на него подвижной части в виде трубки, на которой смонтированы флюгарка и указатель скорости ветра.

2. Флюгер Вильда устроен следующим образом. На железный стержень (см. рис.) с закаленным концом надевается трубка 1 с флюгаркой 2. Внизу под флюгаркой на том же стержне закреплена муфта 3 с восьмью штифтами направлений сторон света. Один из штифтов снабжен буквой С (или стрелкой ←). По положению противовеса 4, уравнивающего хвост флюгарки, определяют, пользуясь штифтом, направление, откуда дует ветер.



3. Скорость ветра определяется по отклонению доски (пластинки) 5. Железная доска 5 весом 200 г (у флюгера с легкой доской) или 800 г (у флюгера с тяжелой доской) и размером 15x30 см может свободно колебаться около горизонтальной оси 6. При сборке флюгера плоскость отвесно висящей доски устанавливают перпендикулярно к стержню с противовесом. Поэтому при работе флюгера благодаря действию флюгарки ось вращения доски будет всегда устанавливаться перпендикулярно к направлению ветра. Под действием ветра в зависимости от его скорости доска отклоняется на тот или иной угол от своего отвесного положения. Положение отклоненной доски отсчитывается по дуге 7 с восьмью штифтами. Штифтам, начиная от вертикального, соответствующего вертикальному положению доски, присвоены номера от 0 до 7. Нулевой и четный штифты длиннее нечетных. Дуга 7 со штифтами уравнивается грузом 8.

4. Под влиянием ветра противовес 4 устанавливается навстречу ему, а доска 5 перпендикулярно ветру. Под действием ветра доска 5 отклоняется под тем или иным углом.

Основные характеристики

1. Пределы измерения скорости, м/сек:
 - ФВЛ 1-20
 - ФВТ 1-40
2. Пределы измерения направления, град 0 - 360
3. Габариты, мм 940x1255
4. Вес, кг:
 - ФВЛ 10,5
 - ФВТ..... 11,5

Комплектность:

Наименование	Количество
<i>Трубка</i>	<i>1</i>
<i>Флюгарка</i>	<i>1</i>
<i>Муфта</i>	<i>1</i>
<i>Противовес</i>	<i>1</i>
<i>Доска флюгера</i>	
<i>Для ФВТ (по заявке)</i>	<i>1</i>
<i>Для ФВЛ (по заявке)</i>	<i>1</i>
<i>Горизонтальная ось</i>	<i>1</i>
<i>Дуга с восьмью штифтами</i>	<i>1</i>
<i>Груз</i>	<i>1</i>

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48
 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48
 Краснодар(861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город единый адрес для
 всех регионов: mtp@nt-rt.ru
www.meteopribor.nt-rt.ru