AM50

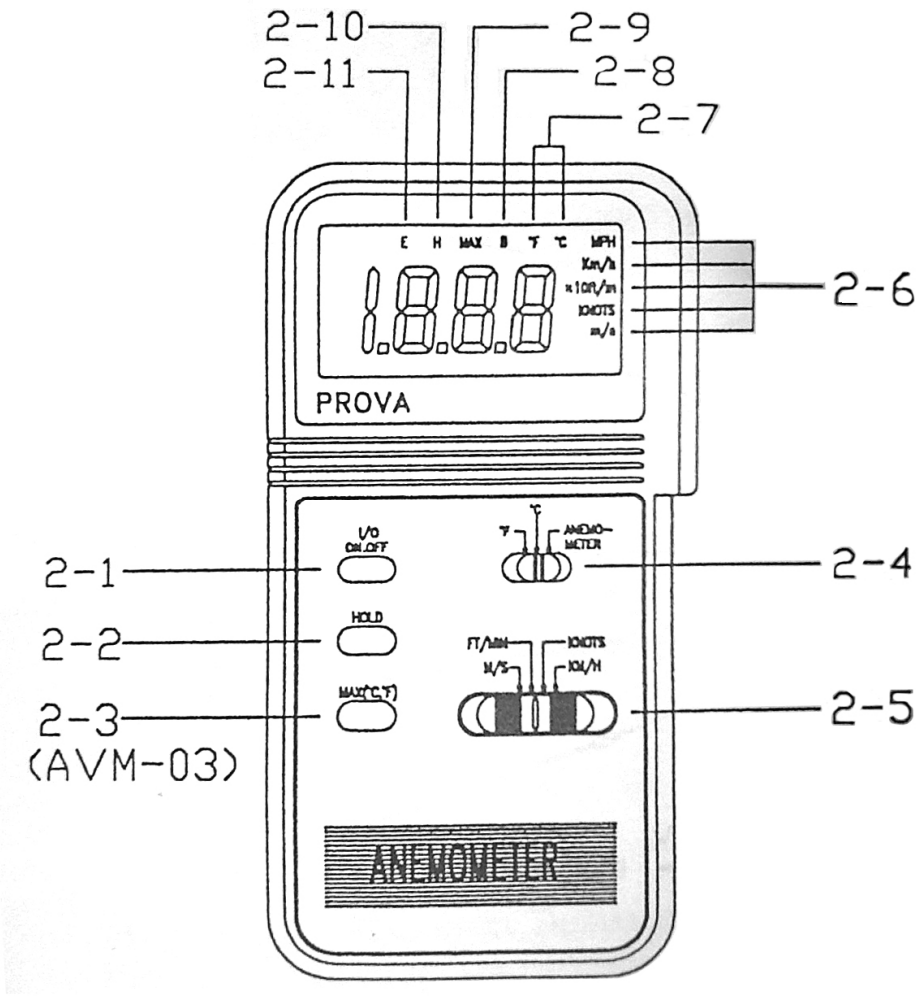

Рисунок 1

2-1 – клавиша включения/выключения

2-2 – клавиша удержания текущего значения

2-3 – клавиша удержания максимального значения температуры

2-4 – переключатель функций прибора

2-5 – переключатель единиц измерения

2-6 – символы, отображающие текущие единицы измерения скорости

2-7 - символы, отображающие текущие единицы измерения температуры

2-8 – индикация заряда батарей

2-9 – символ удержания максимального значения температуры

2-10 – символ удержания значения

2-11 – символ ошибки

Основные характеристики

- чувствительность и точность (в приборе используются сапфировые подшипники для снижения трения)
- эргономический и понятный дизайн
- отображает показания одновременно с их считыванием
- большой 17 миллиметровый 4 цифренный жидкокристаллический дисплей
- двухметровый кабель от датчика к прибору и гайка для крепления удлинителя на датчике
- низкое энергопотребление
- функции удержания текущего/максимального значения
- индикатор заряда батарей

Измерение скорости ветра

1. Нажмите клавишу включения прибора 2-1
2. Выберите функцию анемометра клавишей 2-4
3. Выберите единицу измерения клавишей 2-5
4. Определите приблизительное направление потока воздуха
5. Держите датчик так, чтобы ветер дул на заднюю крышку (там где гайка для монтажа) и выходил со стороны передней крышки (на ней написано ANEMOMETER)
6. Подождите 4 секунды для стабилизиции
7. Для более точного результата не допускайте отклонения датчика от оси направления воздушного потока больше чем на 20 градусов

Измерение температуры потока

1. Нажмите клавишу 2-1 для включения прибора
2. Выберите градусы Цельсия или Фаренгейта клавишей 2-4
3. Поместите датчик в центр воздушного потока (термодатчик встроен в центр крыльчатки)
4. Прибор показывает температуру потока

Удержание текущего значения

Нажмите клавишу удержания 2-2, чтобы зафиксировать текущую температуру или скорость потока

Фиксирование максимальной температуры

Для фиксации максимального значения температуры нажмите клавишу 2-3. Будет зафиксирована текущая температура как максимальная и будет периодически обновляться в случае повышения.

Измерение объема потока в единицу времени (кубических футов в минуту, CFM)

1. Переключите клавишу 2-5 в положение FT/MIN
2. Зафиксируйте датчик (крыльчатку) анемометра так, чтобы через нее проходил максимальный по силе поток воздуха.
3. Подождите 4 секунды для стабилизации показаний.
4. Найдите в таблице ваше значение FT/MIN и площадь решетки – на их пересечении их и будет лежать значение CFM.
5. CFM можно вычислить и без таблицы: CFM=(площадь решетки в квадратных дюймах)*(FT/MIN)*2/3

Площадь решетки

sq. in.	sq. ft.																							70-603RA
20X12	2.80	168	335	503	670	838	1005	1173	1340	1508	1675	2010	2345	2680	3015	3350	3685	4020	4355	4690	5025	5360	5695	
20X10	2.08	140	279	419	558	698	838	977	1117	1256	1396	1675	1954	2233	2513	2792	3071	3350	3629	3908	4188	4467	4746	
24X24	4.00	268	536	804	1072	1340	1608	1876	2144	2412	2680	3216	3752	4288	4824	5360	5896	6432	6968	7504	8040	8576	9112	
24X12	2.00	134	268	402	536	670	804	938	1072	1206	1340	1608	1876	2144	2412	2680	2948	3216	3484	3752	4020	4288	4556	
24X10	1.67	112	223	335	447	558	670	782	893	1005	1117	1340	1563	1787	2010	2233	2457	2680	2903	3127	3350	3573	3797	
24X8	1.33	89.1	178	267	356	446	535	624	713	802	891	1069	1248	1426	1604	1782	1960	2139	2317	2495	2673	2852	3030	
24X6	1.00	67	134	201	268	335	402	469	536	603	670	804	938	1072	1206	1340	1474	1608	1742	1876	2010	2144	2278	
14X12	1.17	78.4	157	235	314	392	470	549	627	706	784	941	1097	1254	1411	1568	1725	1881	2038	2195	2352	2508	2665	
14X10	0.97	65	130	195	260	325	390	455	520	585	650	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	1690	1820	1950	2080	2210	
14X8	0.78	52.3	105	157	209	261	314	366	418	470	523	627	732	836	941	1045	1150	1254	1359	1463	1568	1672	1777	
14X6	0.58	38.9	77.7	117	155	194	233	272	311	350	389	466	544	622	699	777	855	933	1010	1088	1166	1244	1321	
14X4	0.39	26.1	52.3	78.4	105	131	157	183	209	235	261	314	366	418	470	523	575	627	679	732	784	836	888	
10X12	0.83	55.6	111	167	222	278	334	389	445	500	556	667	779	890	1001	1112	1223	1335	1446	1557	1668	1780	1891	
10X10	0.69	46.2	92.5	139	185	231	277	324	370	416	462	555	647	740	832	925	1017	1110	1202	1294	1387	1479	1572	
10X4	0.28	18.8	37.5	56.3	75	94	113	131	150	169	188	225	263	300	338	375	413	450	488	525	563	600	638	
8X12	0.67	44.9	89.8	135	180	224	269	314	359	404	449	539	628	718	808	898	988	1077	1167	1257	1347	1436	1526	
8X10	0.56	37.5	75	113	150	188	225	263	300	338	375	450	525	600	675	750	825	900	976	1051	1126	1201	1276	
8X4	0.22	14.7	29.5	44.2	59	74	88	103	118	133	147	177	206	236	265	295	324	354	383	413	442	472	501	
6X12	0.50	34	67	101	134	168	201	235	268	302	335	402	469	536	603	670	737	804	871	938	1005	1072	1139	
6X10	0.42	28.1	56.3	84.4	113	141	169	197	225	253	281	338	394	450	507	563	619	675	732	788	844	900	957	
6X8	0.33	22.1	44.2	66.3	88.4	111	133	155	177	199	221	265	310	354	398	442	486	531	575	619	663	708	752	
6X6	0.25	16.8	34	50.3	67	83.8	101	117	134	151	168	201	235	268	302	335	369	402	436	469	503	536	570	
6X4	0.17	11.4	22.8	34.2	45.6	57	68.3	79.7	91.1	102	114	137	159	182	205	228	251	273	296	319	342	364	387	
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	

Скорость потока (FT/MIN)

Спецификация:

Диапазон скорости ветра

Единицы измерения	Диапазон	Разрешение	Пороговая величина	Точность
m/s	0,0…45,0	0,1	0,3	±3% от считываемого или 0,1 - что больше
ft/min	0...8800	10	60	±3% от считываемого или 0,1 - что больше
knots	0,0…88,0	0,1	0,6	±3% от считываемого или 0,1 - что больше
Km/hr	0,0…140,0	0,1	1	±3% от считываемого или 0,1 - что больше
mph	0,0…100,0	0,1	0,7	±3% от считываемого или 0,1 - что больше

Температурный диапазон

	Диапазон	Разрешение	Точность
°C	0…60,0	0,1	±0,8%
°F	32,0-140,0	0,1	±1,5%

Подшипники	Сапфировые подшипники
Температурный сенсор	К-тип термодатчик
Гайка для удлинителя	1/4" x 20
Диапазон температур:	
прибор	0…+50 °C (+32…+122 °F)
датчик (крыльчатка)	0…+60 °C (+32…+140 °F)
Рабочая влажность для термодатчика	относительная, меньше, чем 80%
Рабочее давление	0,5…2 Бар
Температура хранения	-40…+60 °C (-40…+140 °F)
Потребление энергии	~ 6 мА
Тип батареи	9 В
Время работы от батареи	50 часов (для 300 мА/ч батареи)
Средняя периодичность для измерения скорости ветра:	
m/s	~0,6 с
ft/min	~1,2 с
knots	~1,2 с
km/hr	~2,2 с
Размеры:	
прибор	88x168x26,2 мм
датчик (крыльчатка)	66x132,5x29,2 мм
Вес	350 г вместе с батареями
Аксессуары	чемодан
	инструкция
	9 В батарея

Замена батареи

Когда на дисплее отображается символ низкого заряда батареи, ее надо заменить:

1. Выключите термоанемометр
2. Выкрутите винт из крышки батарейного отсека и снимите крышку
3. Замените старую 9 В батарею
4. Поставьте крышку обратно и закрутите винт