

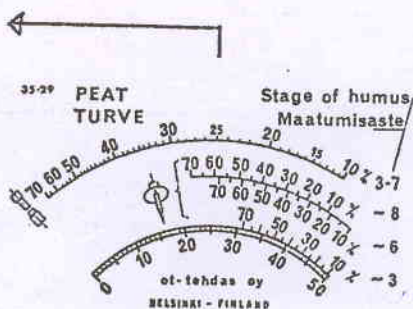
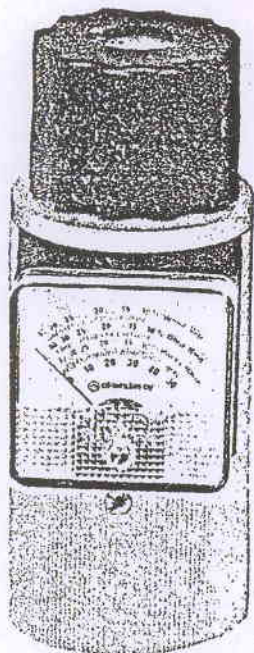
ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ ТОРФА С ПОМОЩЬЮ ВЛАГОМЕРА "ВИЛЕ-36"

1. ПРИБОРЫ

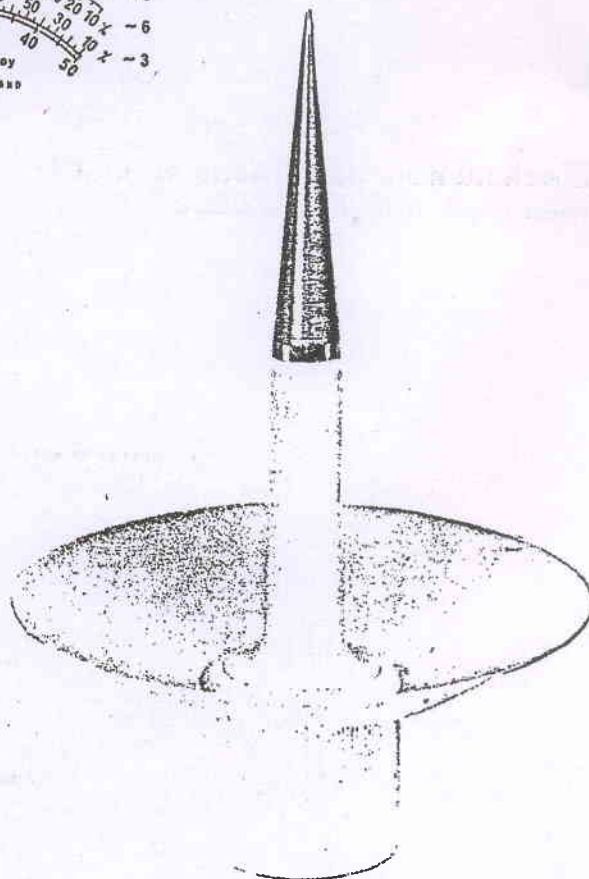
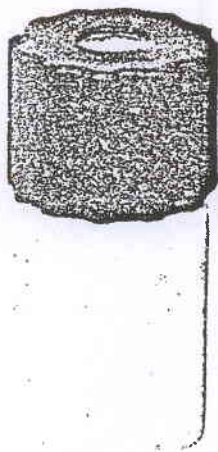
А. Основной прибор:

Влагомер "ВИЛЕ-36"

При пользовании дополнительными устройствами В или С, снимают крышку.



ВИЛЕ-36



В. Удлинен. цилиндр ВИЛЕ-352

С. Штык ВИЛЕ-353

Виды торфа

Различают разные виды торфа по степени перегнивания.

Степень перегнивания:

- 1-3 Субстратный торф /1 = неперегнивший торф/
- пр. 4 Субстратный/топливный торф
- 5-10 Топливный торф /10 = полностью перегнивший торф/

Общее правило различения субстратного и топливного торфа:

- при растирании в руках
- топливный торф пачкает
- субстратный торф очищает

Способы измерения

1. Измерение с применением удлинительного цилиндра ВИЛЕ-352

Этот способ измерения точный, но требует немного больше времени. Результат измерения не зависит от степени перегнивания и для всех степеней перегнивания действительна таблица № 491110.

Следует основательно прочесть инструкции по пользованию измерителем влажности зерна и сена. Дополнительно необходимо учесть:

При засыпке пробы в цилиндр не допускать попадания ее в резьбу. Для этого можно пользоваться воронкой или т.п.

При удалении пробы из чаши можно удлинительный цилиндр снять и пользоваться деревянной палочкой или т.п.

Если влажность торфа составляет более 50 %, имеется риск попадания влаги в измерительную чашу. Она может сделать прибор неработоспособным, пока не высохнет. Высыхание при комнатной температуре занимает около суток. Если после удаления пробы в измерительном цилиндре остается влага, ее следует удалить после каждого измерения салфеточкой или т.п.

2. Измерение с применением штыка "ВИЛЕ-353"

При этом способе измерения пробу размещают в 10-литровом пластмассовом ведре и измерение происходит в ведре.

Этот метод измерения по точности немного уступает первому и результаты зависят от степени перегнивания.

Штык вонзают сильно сверху вниз в ведро и отсчет показания прибора происходит с освобождением рук от прибора. Конец штыка не должен доходить до дна ведра и диск штыка не должна соприкасаться с краями ведра.

Начальная регулировка прибора делается в том же положении, что и измерение /низом вверх/.

Результаты измерений можно отсчитать по таблице № 491111 у степени перегнивания данного торфа.

Если степень перегнивания приходится между указанными степенями, влажность определяется средней величиной заданных значений.

Официальное измерение влажности торфа

Таблицы № 491110 и № 491111 составлены экспериментальным путем сопоставляя полученные на приборе ВИЛЕ результаты с результатами, полученными официальным камерным способом.

Проба 5 г /две параллельных пробы/
16 часов при температуре $+105^{\circ}\text{C}$.

№ 491110

Таблица для измерения влажности торфа прибором ВИЛЕ-36 с
использованием удлинительного цилиндра

Показание прибора	Влажность торфа %
3.0	69.0
3.5	64.0
4.0	60.0
4.5	58.0
5.0	56.0
5.5	54.0
6.0	52.8
6.5	51.2
7.0	49.9
7.5	48.6
8.0	47.5
8.5	46.4
9.0	45.5
9.5	44.6
10.0	43.7
11.0	42.0
12.0	40.4
13.0	38.8
14.0	37.4
15.0	36.0
16.0	34.6
17.0	33.2
18.0	32.0
19.0	30.8
20.0	29.8
21.0	28.8
22.0	27.8
23.0	26.9
24.0	26.1
25.0	25.4
26.0	24.8
27.0	24.0
28.0	23.2
29.0	22.6
30.0	21.8
31.0	21.0
32.0	20.2
33.0	19.4
34.0	18.6
35.0	17.8
36.0	17.0
37.0	16.0
38.0	15.0
39.0	14.0
40.0	13.0

№ 491111

Таблица для измерения влажности торфа прибором ВИЛЕ-36 с
использованием измерительного штыка и 10-литрового пластмассового ведра

Показание прибора	Влажность торфа в % Степень перегнив. пр. 3	Степень перегнив. пр. 6	Степень перегн. пр. 8-9
-------------------	---	----------------------------	----------------------------

20			75.6
21			73.0
22			70.0
23			67.2
24		76.0	64.4
25		73.2	61.4
26		70.3	58.6
27		67.6	55.8
28		64.8	53.0
29		62.0	50.2
30	74.0	59.2	47.4
31	70.8	56.2	44.6
32	67.4	53.4	41.8
33	64.2	50.6	39.0
34	61.0	47.8	36.2
35	57.6	45.0	33.4
36	54.4	42.2	30.4
37	51.0	39.2	27.6
38	48.0	36.4	24.8
39	44.6	33.6	22.0
40	41.4	30.8	19.2
41	38.0	28.0	
42	34.8	25.2	
43	31.6	22.2	
44	28.2	19.4	
45	25.0	16.6	
46	21.8	13.8	
47	18.6	11.0	
48	15.2		
49	12.0		
50	8.8		