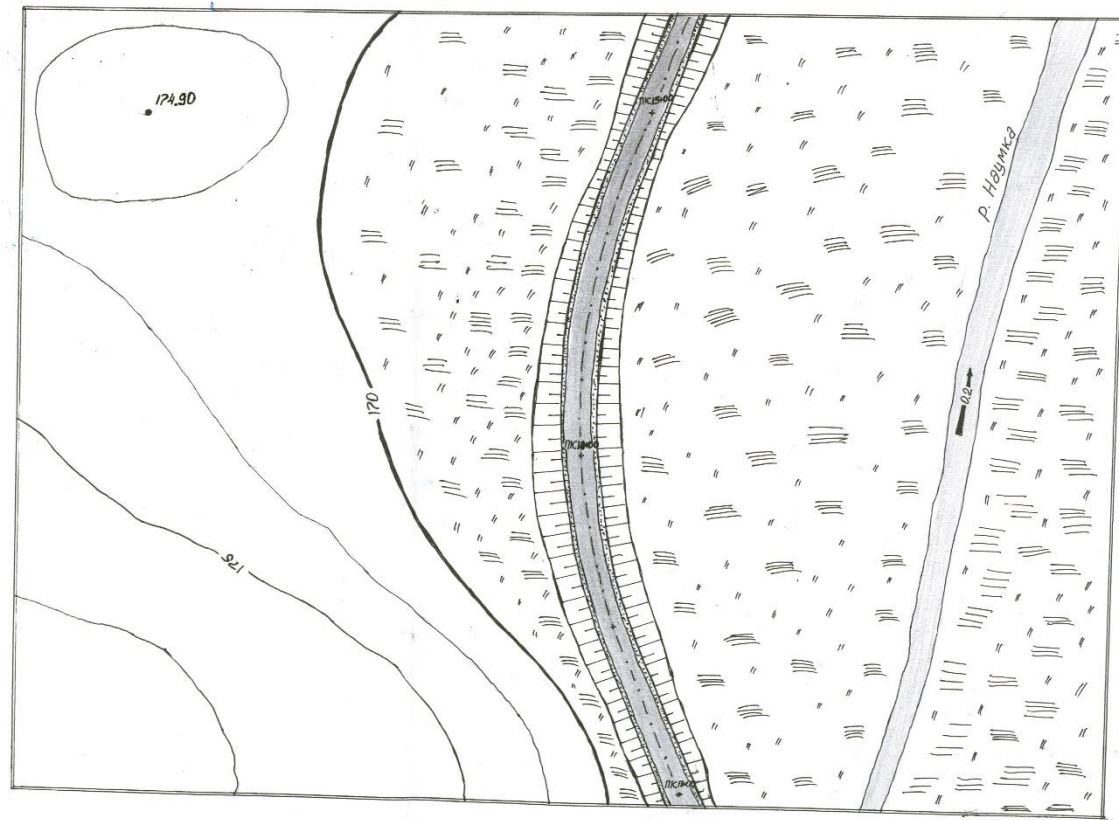
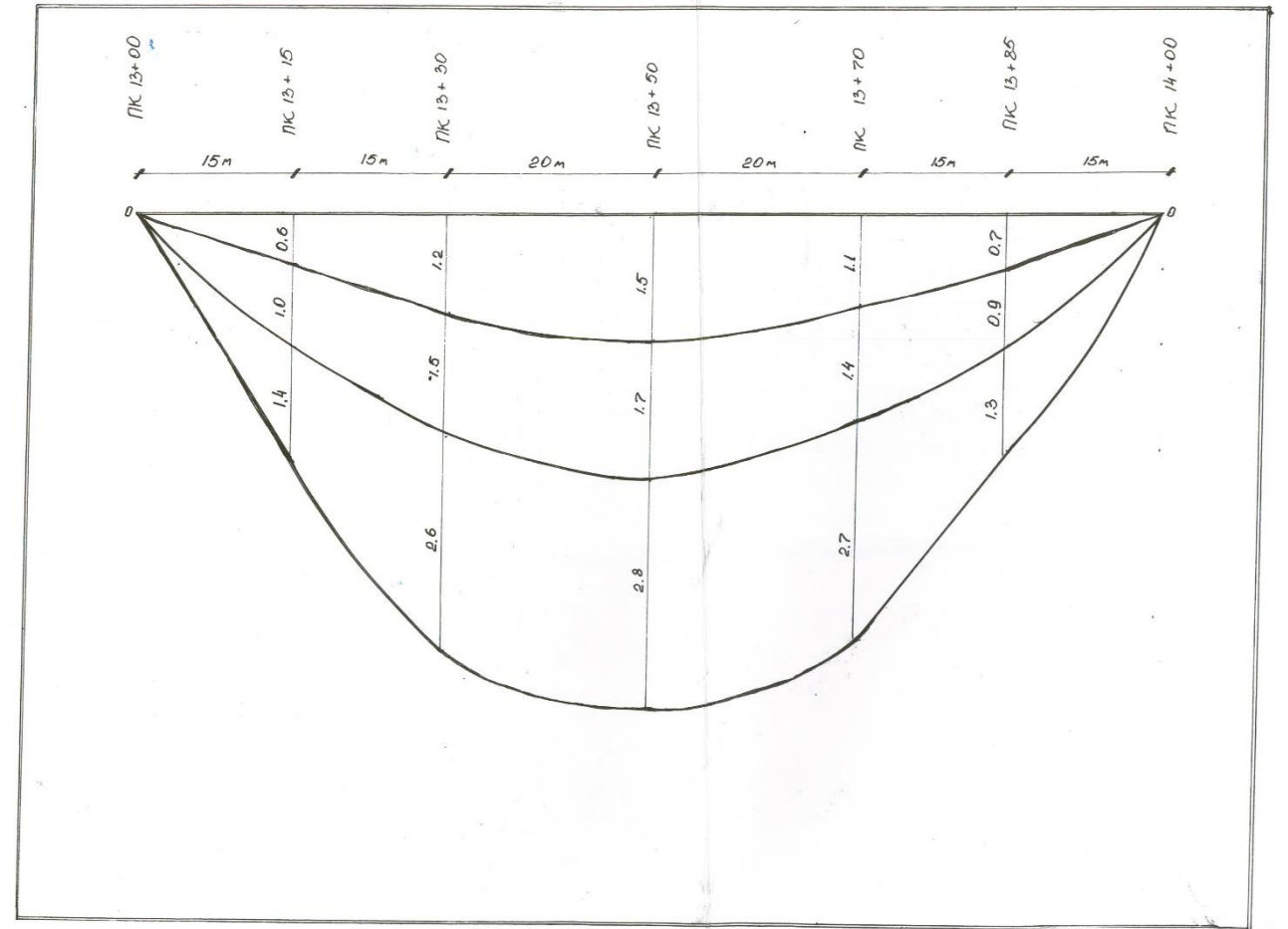


Фрагмент болота



Масштаб 1:1000

Поперечное сечение болота



Расчёт осадки

Участок трассы ПК +	H, м	P, мПа	Z, м	$\epsilon_1$	$\nu_{\eta P}$	$\epsilon_p$	$\epsilon_0$	$\epsilon_0 - \epsilon_p$	$\frac{\epsilon_0 - \epsilon_p}{\epsilon_0 + 1}$	$\Delta S, м$	S, м
13+00	1,54	34,18	0	0	3,53	0	0	0	0	0	0
13+15	1,56	38,33	3,0	6,9	3,65	2,52	6,3 4,3	8,48 3,78 1,78	0,71 0,52 0,34	0,41 0,51 0,27	1,12
13+30	1,58	44,92	5,3	6,9	3,80	2,34	6,3 4,3	8,66 5,96 1,96	0,72 0,54 0,37	0,83 0,77 0,88	2,48
13+50	1,6	46,94	6,0	6,9	3,85	2,28	6,3 4,3	8,72 4,02 2,02	0,73 0,55 0,38	1,04 0,88 0,98	2,90
13+70	1,62	45,08	5,2	6,9	3,81	2,33	6,3 4,3	8,67 3,87 1,87	0,72 0,54 0,37	0,76 0,71 0,82	2,39
13+85	1,63	40,74	2,9	6,9	3,71	2,45	6,3 4,3	8,65 3,85 1,85	0,71 0,53 0,35	0,47 0,48 0,18	1,16
14+00	1,64	35,84	0	0	3,58	0	0	0	0	0	0

$P = P_l + P_n + P_{oc}$

$P_l = g_k \cdot K$

$g_k = P_k / F$

$F = \frac{\pi(\varphi + 2H)^2}{4}$

$P_n = \gamma_{op} H$

$P_{oc} = \gamma_1 S$

$\Delta S = H \frac{\epsilon_0 - \epsilon_p}{\epsilon_0 + 1}$

$\epsilon_p = \epsilon_1 - z_m \nu_{\eta P}$

Вид торфа: осоково-тростниковый

$z_m = 1,2 \quad \epsilon_1 = 6,9$

$S = \Delta S_1 + \Delta S_2 + \Delta S_3$

$\epsilon_{01} = 11$

$\epsilon_{02} = 6,3$

$\epsilon_{03} = 4,3$

$S_{max} = 290 \text{ см}$

N <sup>o</sup> слоя	Кэф-т пористост	Кэф-т фильтрации	Увел. вес торфа	Степень разложения
1	11	0,068 см/час	0,8 г/см <sup>3</sup>	48 %
2	6,3	0,063 см/час	1,02 г/см <sup>3</sup>	53 %
3	4,3	0,020 см/час	1,5 г/см <sup>3</sup>	80 %

Срок консолидации - 3,5 месяцев.