

Приложение 1

Таблица 1. Секции трубопровода

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номина- льная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
1	-0,84					Начало записи
2	0,00	0,51	8		219	задвижка
3	0,51	0,14	8	7	219	бесшовная
4	0,65	0,28	8		219	тройник
5	0,93	0,28	8	7	219	бесшовная
6	1,21	0,36	8	7	219	бесшовная
7	1,57	0,21	8		219	отвод
8	1,78	3,42	8	7	219	бесшовная
9	5,20	0,24	8		219	отвод
10	5,44	2,11	8	7	219	бесшовная
11	7,55	8,92	8	7	219	бесшовная
12	16,47	0,17	8		219	отвод
13	16,64	6,08	8	7,7	219	бесшовная
14	22,72	2,17	8	7,4	219	бесшовная
15	24,88	0,24	8		219	отвод
16	25,12	9,18	8	7,5	219	бесшовная
17	34,30	11,55	8	7,7	219	бесшовная
18	45,86	11,02	8	7,4	219	бесшовная
19	56,88	10,41	8	7,8	219	бесшовная
20	67,29	10,32	8	7,4	219	бесшовная
21	77,61	4,35	8	7,8	219	бесшовная
22	81,95	10,02	8	7	219	бесшовная
23	91,97	4,34	8	7,8	219	бесшовная
24	96,31	6,80	8	7,4	219	бесшовная
25	103,11	10,32	8	7,7	219	бесшовная
26	113,43	9,99	8	8	219	бесшовная
27	123,42	7,84	8	7,7	219	бесшовная
28	131,26	3,58	8	7,5	219	бесшовная
29	134,84	0,11	8		219	отвод
30	134,95	5,64	8	7,8	219	бесшовная
31	140,58	0,20	8		219	отвод
32	140,78	3,75	8	7,8	219	бесшовная
33	144,53	6,94	8	7,7	219	бесшовная
34	151,47	11,01	8	7,3	219	бесшовная
35	162,48	8,45	8	7,9	219	бесшовная
36	170,93	1,68	8	8	219	бесшовная
37	172,60	4,29	8	10	219	бесшовная
38	176,89	10,01	8	9	219	бесшовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номина- льная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
39	186,91	6,73	8	7,6	219	бесшовная
40	193,64	2,92	8	7,4	219	бесшовная
41	196,55	5,31	8	7,7	219	бесшовная
42	201,86	6,63	8	7,7	219	бесшовная
43	208,49	10,92	8	7,8	219	бесшовная
44	219,41	10,01	8	7,4	219	бесшовная
45	229,41	10,37	8	7,8	219	бесшовная
46	239,78	11,18	8	7,8	219	бесшовная
47	250,96	6,46	8	7,6	219	бесшовная
48	257,42	7,86	8	7,3	219	бесшовная
49	265,29	9,81	8	7,8	219	бесшовная
50	275,09	7,02	8	7,9	219	бесшовная
51	282,12	1,37	8	7,8	219	бесшовная
52	283,49	0,17	8		219	отвод
53	283,66	4,87	8	7,5	219	бесшовная
54	288,53	10,89	8	7,6	219	бесшовная
55	299,42	10,71	8	7,8	219	бесшовная
56	310,13	10,75	8	7,7	219	бесшовная
57	320,88	10,07	8	8	219	бесшовная
58	330,95	11,00	8	8,1	219	бесшовная
59	341,95	10,94	8	8	219	бесшовная
60	352,88	11,03	8	7,6	219	бесшовная
61	363,92	11,15	8	7,6	219	бесшовная
62	375,07	11,14	8	7,8	219	бесшовная
63	386,21	10,67	8	7,9	219	бесшовная
64	396,88	10,77	8	7,9	219	бесшовная
65	407,65	9,18	8	7,8	219	бесшовная
66	416,83	10,82	8	8,2	219	бесшовная
67	427,65	5,11	8	7,7	219	бесшовная
68	432,75	6,21	8	8	219	бесшовная
69	438,97	10,66	8	7,6	219	бесшовная
70	449,62	11,06	8	7,8	219	бесшовная
71	460,68	8,02	8	7,7	219	бесшовная
72	468,70	1,99	8	8	219	бесшовная
73	470,69	1,94	8	7,6	219	бесшовная
74	472,63	8,34	8	7,4	219	бесшовная
75	480,96	10,18	8	7,5	219	бесшовная
76	491,15	9,66	8	7,5	219	бесшовная
77	500,81	8,59	8	7,5	219	бесшовная
78	509,39	10,06	8	7,4	219	бесшовная
79	519,45	10,75	8	7,5	219	бесшовная
80	530,20	8,14	8	7,8	219	бесшовная
81	538,34	9,86	8	7,7	219	бесшовная
82	548,20	10,81	8	7,8	219	бесшовная
83	559,01	9,09	8	7,8	219	бесшовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номина- льная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
84	568,11	9,58	8	7,5	219	бесшовная
85	577,69	10,00	8	7,7	219	бесшовная
86	587,68	7,96	8	8,1	219	бесшовная
87	595,64	10,47	8	7,6	219	бесшовная
88	606,12	10,47	8	7,6	219	бесшовная
89	616,59	10,74	8	7,7	219	бесшовная
90	627,33	11,21	8	7,8	219	бесшовная
91	638,54	10,59	8	7,7	219	бесшовная
92	649,13	10,35	8	8,1	219	бесшовная
93	659,48	10,39	8	7,8	219	бесшовная
94	669,87	10,51	8	7,8	219	бесшовная
95	680,39	10,93	8	7,9	219	бесшовная
96	691,32	10,92	8	8,1	219	бесшовная
97	702,24	10,76	8	8	219	бесшовная
98	713,01	10,82	8	8,2	219	бесшовная
99	723,82	11,08	8	8	219	бесшовная
100	734,90	10,96	8	8	219	бесшовная
101	745,86	0,21	8		219	отвод
102	746,07	2,97	8	7,6	219	бесшовная
103	749,05	0,21	8		219	отвод
104	749,26	0,34	8	8	219	бесшовная
105	749,60	0,25	8	9	219	бесшовная
106	749,85	0,30	8		219	тройник
107	750,16	0,16	8	9	219	бесшовная
108	750,32	0,53	8		219	задвижка
109	750,85	0,24	8	8	219	бесшовная
110	751,10	1,70	8		219	Расширенная часть
111	752,80					Конец записи

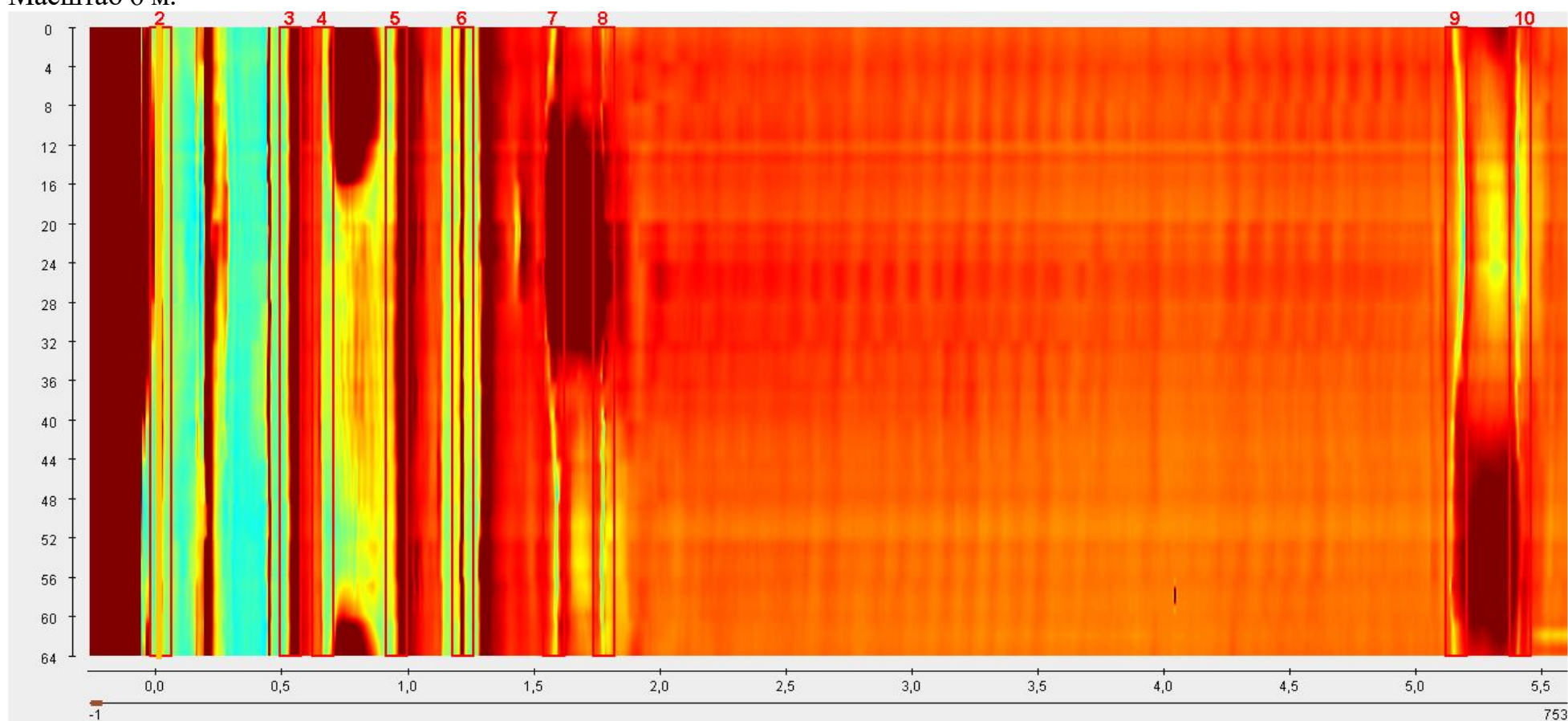
*Приложение 2**Таблица 2. Дефекты трубопровода*

№ дефекта	Дистанция, м	Дистанция от начала секции до максимума сигнала, м	№ секции	Тип дефекта	Глубина, %	Размер зоны индикации LxB, мм	Толщина стенки, мм	Местоположение дефекта	Номер магнито- граммы
1	239,51	10,1	45	Питтинг	25	15x20	8	Стенка трубы	7

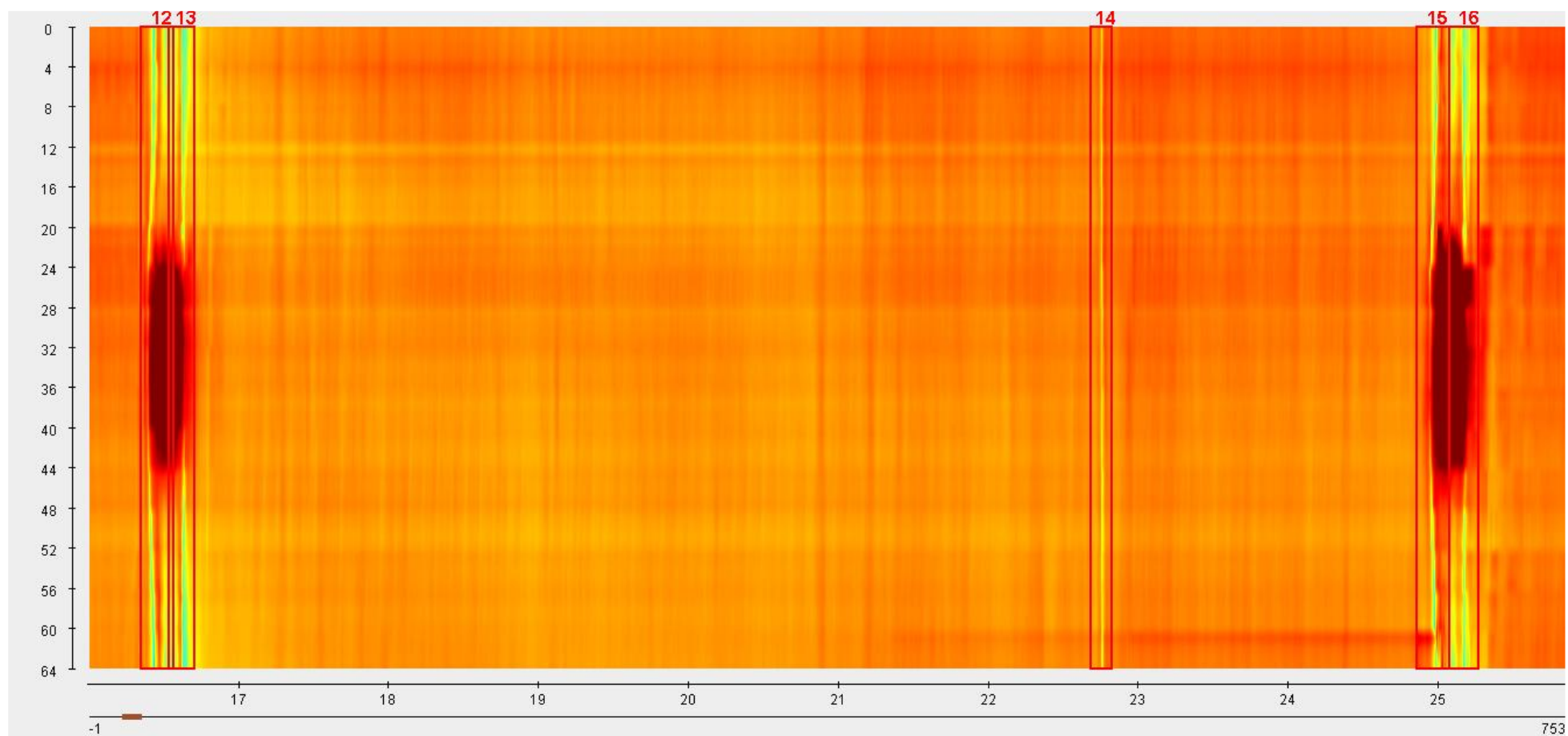
Магнитограммы конструктивных участков трубопровода по результатам пропуска

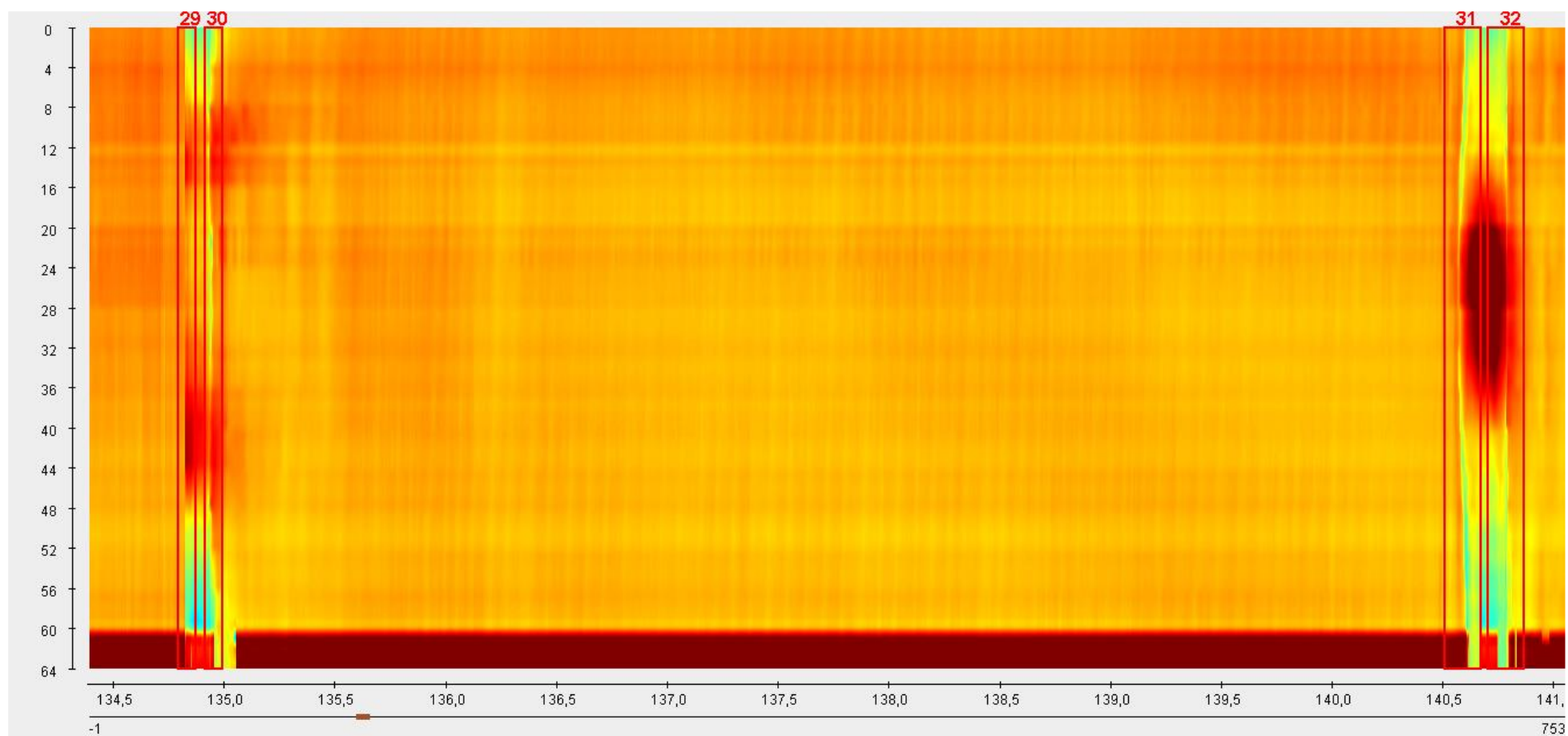
Пояснения: Номер секции соответствует номеру шва, с которого секция начинается. Номера швов отображены сверху магнитограммы. Движение снаряда: слева направо. Отображение конструктивных элементов производится в режиме без фильтрации.

Магнитограмма №1. Секция 2 – задвижка, секция 4 – тройник, секции 7, 9 – отводы. На дистанции 1,41 находится врезка. Масштаб 6 м.

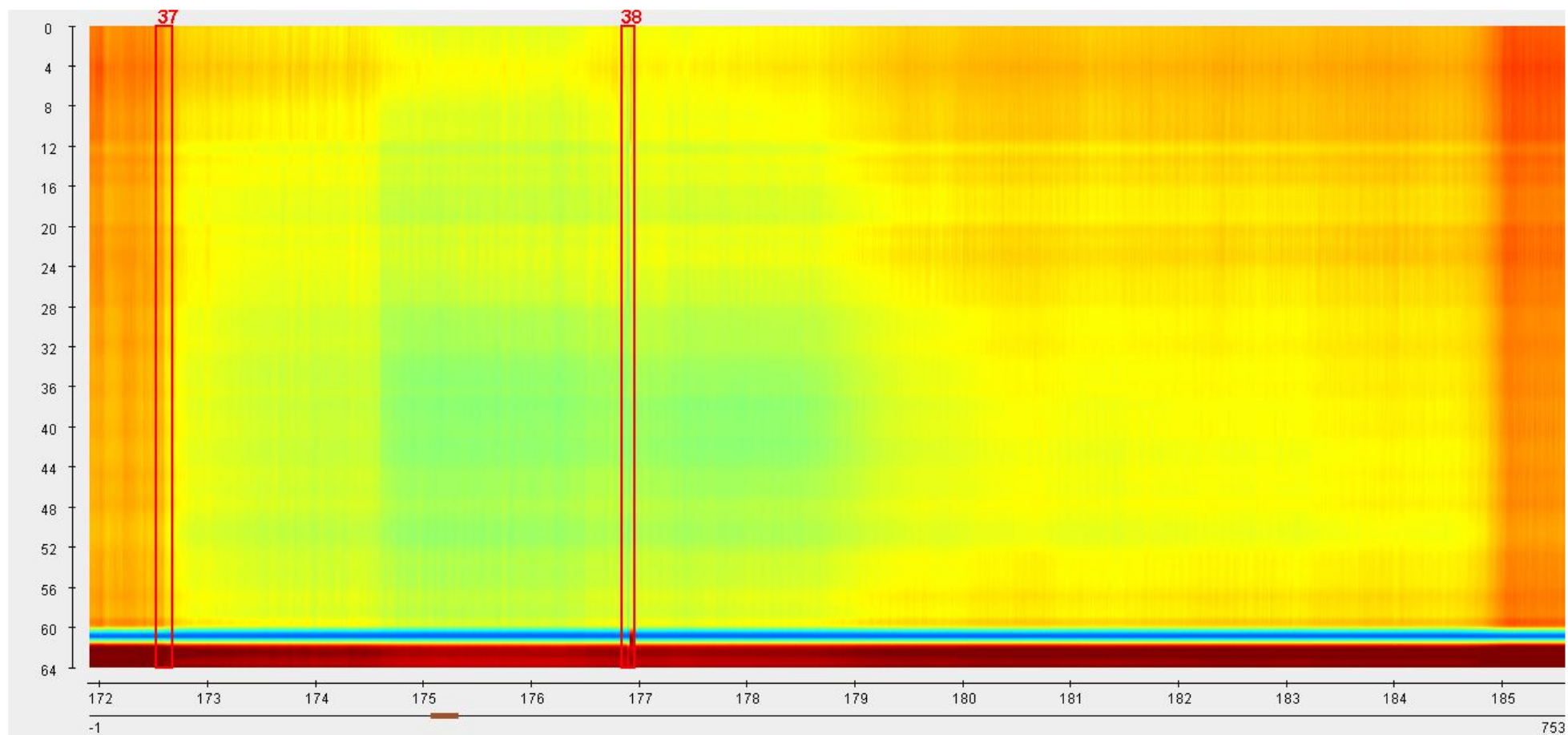


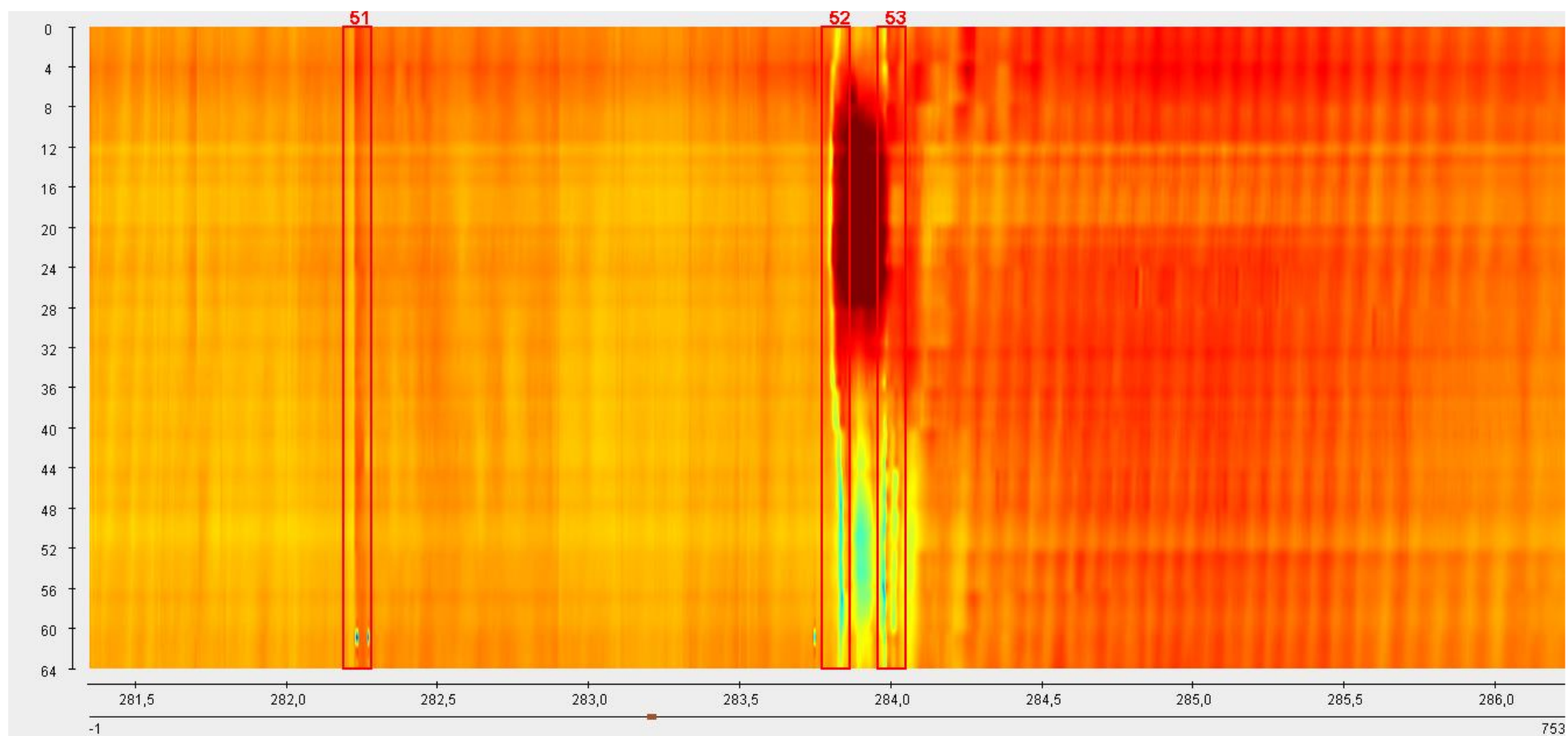
Магнитограмма №2. Секции 12, 15 – отводы. Масштаб 10 м.



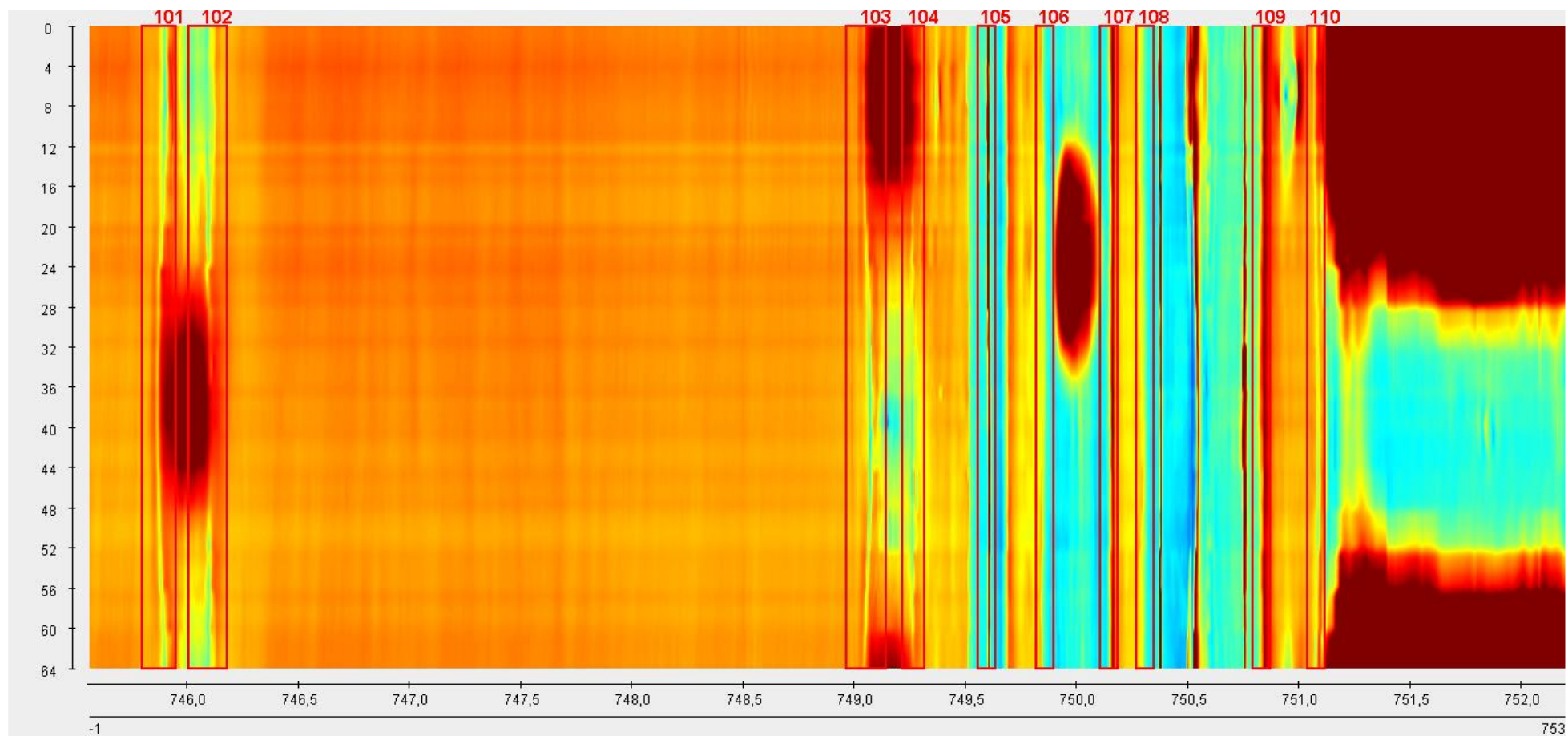


Магнитограмма №4. Кожух длиной 12,29 м, начало на дистанции 172,6 м, конец на дистанции 184,89 м. Масштаб 14 м.





Магнитограмма №6. Секции 101,103 – отводы, секция 106 – тройник, секция 108 – задвижка. На дистанциях 749,38 м, 750,95 м и 751,86 м находятся три врезки. Масштаб 5 м.



Магнитограммы дефектных участков трубопровода по результатам пропуска

Магнитограмма №7. Дефект №1: питтинг глубиной 25% от толщины стенки на дистанции 239,51 м. Масштаб 2 м.

