

Таблица 1. Секции трубопровода

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
1	-1,19					Начало записи
2	-0,09					Конец расширенной части
3	0,00	0,58	8		219	задвижка
4	0,58	0,27	8	8	219	прямошовная
5	0,84	0,30	8		219	тройник
6	1,14	0,38	8	8	219	прямошовная
7	1,52	0,25	8		219	отвод
8	1,77	0,58	8	8,2	219	прямошовная
9	2,36	3,02	8	8,5	219	прямошовная
10	5,37	0,27	8		219	отвод
11	5,64	11,39	8	8,6	219	прямошовная
12	17,03	11,75	8	8,5	219	прямошовная
13	28,78	11,75	8	8,8	219	прямошовная
14	40,54	11,64	8	8,9	219	прямошовная
15	52,17	11,81	8	8,9	219	прямошовная
16	63,99	11,68	8	8,8	219	прямошовная
17	75,66	11,74	8	8,8	219	прямошовная
18	87,40	11,93	8	8,9	219	прямошовная
19	99,34	11,59	8	8,9	219	прямошовная
20	110,92	11,96	8	8,8	219	прямошовная
21	122,88	11,82	8	8,8	219	прямошовная
22	134,70	11,80	8	8,8	219	прямошовная
23	146,50	11,84	8	8,8	219	прямошовная
24	158,34	11,56	8	8,8	219	прямошовная
25	169,90	10,47	8	8,8	219	прямошовная
26	180,37	11,03	8	8,8	219	прямошовная
27	191,41	11,57	8	8,8	219	прямошовная
28	202,97	9,86	8	8,8	219	прямошовная
29	212,83	11,66	8	8,8	219	прямошовная
30	224,49	10,95	8	8,8	219	прямошовная
31	235,45	8,98	8	8,8	219	прямошовная
32	244,43	11,80	8	8,7	219	прямошовная
33	256,23	11,78	8	8,9	219	прямошовная
34	268,01	11,71	8	8,6	219	прямошовная
35	279,72	11,45	8	8,8	219	прямошовная
36	291,16	11,87	8	8,8	219	прямошовная
37	303,03	11,85	8	8,8	219	прямошовная
38	314,88	11,74	8	8,8	219	прямошовная
39	326,63	11,84	8	8,8	219	прямошовная
40	338,47	11,89	8	8,8	219	прямошовная
41	350,36	11,68	8	8,8	219	прямошовная
42	362,04	11,48	8	8,8	219	прямошовная
43	373,52	10,47	8	8,8	219	прямошовная
44	383,98	11,52	8	8,8	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
45	395,50	11,28	8	8,9	219	прямошовная
46	406,78	11,59	8	8,9	219	прямошовная
47	418,37	11,69	8	8,9	219	прямошовная
48	430,06	11,66	8	8,7	219	прямошовная
49	441,72	11,55	8	8,7	219	прямошовная
50	453,27	11,91	8	8,7	219	прямошовная
51	465,18	11,61	8	8,7	219	прямошовная
52	476,79	11,75	8	8,8	219	прямошовная
53	488,55	11,92	8	9	219	прямошовная
54	500,46	11,50	8	8,9	219	прямошовная
55	511,97	11,64	8	8,7	219	прямошовная
56	523,61	11,51	8	8,9	219	прямошовная
57	535,11	11,80	8	8,8	219	прямошовная
58	546,91	11,91	8	8,7	219	прямошовная
59	558,82	11,95	8	8,8	219	прямошовная
60	570,76	11,89	8	8,8	219	прямошовная
61	582,65	11,93	8	8,8	219	прямошовная
62	594,58	11,92	8	8,8	219	прямошовная
63	606,50	11,75	8	8,8	219	прямошовная
64	618,26	11,88	8	8,8	219	прямошовная
65	630,14	11,98	8	8,7	219	прямошовная
66	642,12	11,86	8	8,8	219	прямошовная
67	653,98	11,94	8	8,8	219	прямошовная
68	665,93	11,90	8	8,8	219	прямошовная
69	677,83	11,94	8	8,8	219	прямошовная
70	689,77	11,90	8	8,7	219	прямошовная
71	701,67	11,80	8	8,7	219	прямошовная
72	713,47	11,96	8	8,7	219	прямошовная
73	725,43	11,37	8	8,8	219	прямошовная
74	736,80	11,60	8	8,8	219	прямошовная
75	748,40	11,96	8	8,8	219	прямошовная
76	760,36	11,98	8	8,8	219	прямошовная
77	772,34	11,96	8	8,8	219	прямошовная
78	784,30	11,91	8	8,8	219	прямошовная
79	796,21	11,91	8	8,7	219	прямошовная
80	808,12	11,91	8	8,8	219	прямошовная
81	820,03	11,94	8	8,6	219	прямошовная
82	831,97	11,83	8	8,6	219	прямошовная
83	843,80	11,90	8	8,6	219	прямошовная
84	855,70	11,73	8	8,6	219	прямошовная
85	867,43	11,71	8	8,7	219	прямошовная
86	879,14	11,65	8	8,6	219	прямошовная
87	890,79	11,80	8	8,6	219	прямошовная
88	902,59	11,97	8	8,6	219	прямошовная
89	914,56	11,84	8	8,5	219	прямошовная
90	926,40	11,87	8	8,5	219	прямошовная
91	938,27	11,66	8	8,6	219	прямошовная
92	949,94	11,79	8	8,7	219	прямошовная
93	961,73	11,80	8	8,6	219	прямошовная
94	973,53	11,76	8	8,6	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
95	985,29	11,84	8	8,4	219	прямошовная
96	997,13	11,96	8	8,6	219	прямошовная
97	1009,09	11,12	8	8,5	219	прямошовная
98	1020,22	11,61	8	8,7	219	прямошовная
99	1031,82	9,87	8	8,6	219	прямошовная
100	1041,70	11,53	8	8,5	219	прямошовная
101	1053,22	11,79	8	8,5	219	прямошовная
102	1065,01	11,85	8	8,5	219	прямошовная
103	1076,86	8,54	8	8,5	219	прямошовная
104	1085,39	11,35	8	8,5	219	прямошовная
105	1096,75	11,53	8	8,5	219	прямошовная
106	1108,27	11,61	8	8,4	219	прямошовная
107	1119,88	11,07	8	8,3	219	прямошовная
108	1130,95	11,73	8	8,5	219	прямошовная
109	1142,69	11,54	8	8,5	219	прямошовная
110	1154,22	11,75	8	8,5	219	прямошовная
111	1165,98	11,30	8	8,5	219	прямошовная
112	1177,28	10,05	8	8,5	219	прямошовная
113	1187,33	11,71	8	8,5	219	прямошовная
114	1199,03	11,96	8	8,5	219	прямошовная
115	1210,99	11,85	8	8,6	219	прямошовная
116	1222,84	11,01	8	8,5	219	прямошовная
117	1233,85	11,84	8	8,5	219	прямошовная
118	1245,69	11,94	8	8,5	219	прямошовная
119	1257,62	11,61	8	8,5	219	прямошовная
120	1269,23	11,67	8	8,5	219	прямошовная
121	1280,90	11,88	8	8,5	219	прямошовная
122	1292,78	11,78	8	8,6	219	прямошовная
123	1304,56	11,73	8	8,6	219	прямошовная
124	1316,29	11,38	8	8,5	219	прямошовная
125	1327,67	9,97	8	8,5	219	прямошовная
126	1337,64	11,82	8	8,5	219	прямошовная
127	1349,46	11,82	8	8,5	219	прямошовная
128	1361,29	11,10	8	8,5	219	прямошовная
129	1372,38	10,60	8	8,5	219	прямошовная
130	1382,99	6,71	8	8,5	219	прямошовная
131	1389,70	10,23	8	8,5	219	прямошовная
132	1399,94	9,57	8	8,5	219	прямошовная
133	1409,51	11,49	8	8,5	219	прямошовная
134	1421,00	11,68	8	8,5	219	прямошовная
135	1432,68	10,90	8	8,5	219	прямошовная
136	1443,57	10,38	8	8,5	219	прямошовная
137	1453,95	11,30	8	8,4	219	прямошовная
138	1465,25	10,71	8	8,5	219	прямошовная
139	1475,96	10,85	8	8,5	219	прямошовная
140	1486,81	11,93	8	8,5	219	прямошовная
141	1498,74	10,67	8	8,5	219	прямошовная
142	1509,42	11,67	8	8,5	219	прямошовная
143	1521,09	11,62	8	8,5	219	прямошовная
144	1532,70	11,67	8	8,5	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
145	1544,37	11,65	8	8,5	219	прямошовная
146	1556,03	11,83	8	8,5	219	прямошовная
147	1567,86	11,80	8	8,5	219	прямошовная
148	1579,65	11,88	8	8,5	219	прямошовная
149	1591,54	11,97	8	8,5	219	прямошовная
150	1603,51	11,82	8	8,5	219	прямошовная
151	1615,33	11,43	8	8,5	219	прямошовная
152	1626,76	11,85	8	8,6	219	прямошовная
153	1638,61	11,98	8	8,7	219	прямошовная
154	1650,59	11,66	8	8,4	219	прямошовная
155	1662,26	11,80	8	8,5	219	прямошовная
156	1674,06	11,97	8	8,5	219	прямошовная
157	1686,03	11,97	8	8,6	219	прямошовная
158	1698,00	11,75	8	8,6	219	прямошовная
159	1709,75	11,85	8	8,6	219	прямошовная
160	1721,60	11,80	8	8,6	219	прямошовная
161	1733,40	10,92	8	8,7	219	прямошовная
162	1744,32	10,31	8	8,7	219	прямошовная
163	1754,63	11,90	8	8,7	219	прямошовная
164	1766,54	11,69	8	8,6	219	прямошовная
165	1778,23	11,91	8	8,6	219	прямошовная
166	1790,14	11,69	8	8,6	219	прямошовная
167	1801,83	11,97	8	8,6	219	прямошовная
168	1813,79	11,93	8	8,6	219	прямошовная
169	1825,72	11,21	8	8,6	219	прямошовная
170	1836,93	11,78	8	8,6	219	прямошовная
171	1848,71	11,14	8	8,7	219	прямошовная
172	1859,84	11,64	8	8,7	219	прямошовная
173	1871,48	11,89	8	8,7	219	прямошовная
174	1883,37	11,94	8	8,7	219	прямошовная
175	1895,31	11,18	8	8,7	219	прямошовная
176	1906,49	11,53	8	8,7	219	прямошовная
177	1918,02	11,21	8	8,7	219	прямошовная
178	1929,24	11,79	8	8,7	219	прямошовная
179	1941,03	11,91	8	8,7	219	прямошовная
180	1952,94	11,69	8	8,7	219	прямошовная
181	1964,63	11,73	8	8,7	219	прямошовная
182	1976,36	11,96	8	8,5	219	прямошовная
183	1988,32	11,84	8	8,6	219	прямошовная
184	2000,16	11,95	8	8,7	219	прямошовная
185	2012,11	11,36	8	8,7	219	прямошовная
186	2023,47	11,28	8	8,7	219	прямошовная
187	2034,75	11,84	8	8,6	219	прямошовная
188	2046,60	11,61	8	8,6	219	прямошовная
189	2058,20	11,44	8	8,6	219	прямошовная
190	2069,64	11,84	8	8,6	219	прямошовная
191	2081,48	11,49	8	8,6	219	прямошовная
192	2092,98	11,94	8	8,6	219	прямошовная
193	2104,92	11,99	8	8,7	219	прямошовная
194	2116,91	11,97	8	8,6	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
195	2128,88	11,64	8	8,6	219	прямошовная
196	2140,51	11,98	8	8,5	219	прямошовная
197	2152,49	11,82	8	8,7	219	прямошовная
198	2164,31	11,96	8	8,5	219	прямошовная
199	2176,26	11,92	8	8,7	219	прямошовная
200	2188,19	11,97	8	8,7	219	прямошовная
201	2200,16	11,93	8	8,5	219	прямошовная
202	2212,09	11,81	8	8,7	219	прямошовная
203	2223,90	12,00	8	8,6	219	прямошовная
204	2235,90	11,98	8	8,7	219	прямошовная
205	2247,88	9,17	8	8,7	219	прямошовная
206	2257,05	11,85	8	8,7	219	прямошовная
207	2268,90	11,97	8	8,6	219	прямошовная
208	2280,87	11,98	8	8,7	219	прямошовная
209	2292,85	11,02	8	8,5	219	прямошовная
210	2303,87	11,24	8	8,6	219	прямошовная
211	2315,11	10,88	8	8,6	219	прямошовная
212	2325,99	11,21	8	8,7	219	прямошовная
213	2337,20	8,44	8	8,7	219	прямошовная
214	2345,64	11,81	8	8,7	219	прямошовная
215	2357,45	11,93	8	8,7	219	прямошовная
216	2369,38	11,66	8	8,7	219	прямошовная
217	2381,04	11,50	8	8,7	219	прямошовная
218	2392,54	11,74	8	8,7	219	прямошовная
219	2404,28	11,80	8	8,7	219	прямошовная
220	2416,08	11,59	8	8,6	219	прямошовная
221	2427,67	11,74	8	8,5	219	прямошовная
222	2439,41	11,81	8	8,5	219	прямошовная
223	2451,22	11,48	8	8,5	219	прямошовная
224	2462,70	11,95	8	8,5	219	прямошовная
225	2474,65	9,32	8	8,5	219	прямошовная
226	2483,97	11,59	8	8,5	219	прямошовная
227	2495,56	11,68	8	8,5	219	прямошовная
228	2507,24	11,56	8	8,5	219	прямошовная
229	2518,80	11,64	8	8,5	219	прямошовная
230	2530,44	11,83	8	8,5	219	прямошовная
231	2542,27	11,69	8	8,5	219	прямошовная
232	2553,96	11,29	8	8,5	219	прямошовная
233	2565,25	10,96	8	8,7	219	прямошовная
234	2576,21	11,99	8	8,7	219	прямошовная
235	2588,19	9,96	8	8,5	219	прямошовная
236	2598,16	11,26	8	8,3	219	прямошовная
237	2609,41	11,83	8	8,7	219	прямошовная
238	2621,24	9,88	8	8,6	219	прямошовная
239	2631,12	11,96	8	8,6	219	прямошовная
240	2643,08	11,66	8	8,5	219	прямошовная
241	2654,74	11,99	8	8,5	219	прямошовная
242	2666,74	11,98	8	8,5	219	прямошовная
243	2678,71	11,93	8	8,6	219	прямошовная
244	2690,65	10,48	8	8,6	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
245	2701,13	11,22	8	8,6	219	прямошовная
246	2712,35	11,88	8	8,6	219	прямошовная
247	2724,23	9,09	8	8,6	219	прямошовная
248	2733,32	11,84	8	8,6	219	прямошовная
249	2745,16	11,74	8	8,6	219	прямошовная
250	2756,91	9,20	8	8,6	219	прямошовная
251	2766,10	10,56	8	8,6	219	прямошовная
252	2776,67	10,64	8	8,6	219	прямошовная
253	2787,30	11,74	8	8,6	219	прямошовная
254	2799,04	7,53	8	8,6	219	прямошовная
255	2806,58	11,92	8	8,7	219	прямошовная
256	2818,50	8,66	8	8,7	219	прямошовная
257	2827,16	11,02	8	8,7	219	прямошовная
258	2838,18	12,00	8	8,7	219	прямошовная
259	2850,18	8,29	8	8,8	219	прямошовная
260	2858,47	11,63	8	8,8	219	прямошовная
261	2870,10	11,79	8	8,7	219	прямошовная
262	2881,89	10,87	8	8,8	219	прямошовная
263	2892,76	4,45	8	8,8	219	прямошовная
264	2897,21	12,00	8	8,6	219	прямошовная
265	2909,21	10,94	8	8,8	219	прямошовная
266	2920,15	9,38	8	8,8	219	прямошовная
267	2929,54	10,77	8	8,8	219	прямошовная
268	2940,31	7,12	8	8,9	219	прямошовная
269	2947,43	10,25	8	8,8	219	прямошовная
270	2957,68	8,98	8	8,7	219	прямошовная
271	2966,65	11,98	8	8,7	219	прямошовная
272	2978,63	11,94	8	8,7	219	прямошовная
273	2990,57	11,88	8	8,7	219	прямошовная
274	3002,46	11,79	8	8,7	219	прямошовная
275	3014,25	8,92	8	8,7	219	прямошовная
276	3023,16	0,24	8		219	отвод
277	3023,40	0,99	8	8,5	219	прямошовная
278	3024,39	0,24	8		219	отвод
279	3024,63	0,91	8	8,4	219	прямошовная
280	3025,54	0,22	8		219	отвод
281	3025,76	3,02	8	8,4	219	прямошовная
282	3028,78	0,41	8	9	219	прямошовная
283	3029,19	0,24	8		219	отвод
284	3029,43	0,36	8	9	219	прямошовная
285	3029,79	0,61	8		219	задвижка
286	3030,41	0,29	8	8	219	прямошовная
287	3030,69	0,30	8		219	тройник
288	3031,00	0,14	8	8	219	прямошовная
289	3031,14	1,29	8		219	отвод
290	3032,42	2,06	8	8,3	219	прямошовная
291	3034,48	1,18	8		219	отвод
292	3035,65	0,80	8	8,3	219	прямошовная
293	3036,45	3,50	8	8	219	прямошовная
294	3039,95	11,67	8	8	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
295	3051,63	10,60	8	8,5	219	прямошовная
296	3062,23	11,70	8	8,6	219	прямошовная
297	3073,93	0,40	8		219	отвод
298	3074,32	11,52	8	8,5	219	прямошовная
299	3085,84	11,67	8	9	219	прямошовная
300	3097,51	0,38	8		219	отвод
301	3097,89	11,71	8	8,8	219	прямошовная
302	3109,60	11,82	8	8,8	219	прямошовная
303	3121,41	11,80	8	8,8	219	прямошовная
304	3133,21	11,42	8	10	219	прямошовная
305	3144,63	11,62	8	10	219	прямошовная
306	3156,26	11,88	8	8,8	219	прямошовная
307	3168,14	0,99	8		219	отвод
308	3169,12	11,87	8	8,9	219	прямошовная
309	3180,99	11,77	8	9	219	прямошовная
310	3192,76	11,86	8	9	219	прямошовная
311	3204,63	11,61	8	8,9	219	прямошовная
312	3216,24	11,88	8	8,9	219	прямошовная
313	3228,13	11,70	8	8,9	219	прямошовная
314	3239,83	11,77	8	8,9	219	прямошовная
315	3251,60	11,73	8	8,9	219	прямошовная
316	3263,33	11,94	8	8,9	219	прямошовная
317	3275,27	11,93	8	8,9	219	прямошовная
318	3287,20	11,86	8	8,9	219	прямошовная
319	3299,06	11,66	8	9	219	прямошовная
320	3310,72	11,98	8	9	219	прямошовная
321	3322,70	11,54	8	9	219	прямошовная
322	3334,24	11,77	8	9	219	прямошовная
323	3346,01	11,85	8	9	219	прямошовная
324	3357,87	11,76	8	9	219	прямошовная
325	3369,63	10,74	8	10	219	прямошовная
326	3380,36	11,79	8	10,5	219	прямошовная
327	3392,15	7,13	8	9,5	219	прямошовная
328	3399,28	11,55	8	8,8	219	прямошовная
329	3410,83	10,82	8	9	219	прямошовная
330	3421,65	10,87	8	8,9	219	прямошовная
331	3432,52	11,70	8	8,9	219	прямошовная
332	3444,23	11,94	8	9	219	прямошовная
333	3456,17	11,91	8	9	219	прямошовная
334	3468,08	11,61	8	9	219	прямошовная
335	3479,69	10,96	8	9	219	прямошовная
336	3490,65	11,76	8	9	219	прямошовная
337	3502,42	11,69	8	9	219	прямошовная
338	3514,11	11,66	8	9	219	прямошовная
339	3525,77	11,35	8	9	219	прямошовная
340	3537,11	11,72	8	9	219	прямошовная
341	3548,83	11,83	8	9	219	прямошовная
342	3560,66	11,96	8	9	219	прямошовная
343	3572,63	11,79	8	9	219	прямошовная
344	3584,41	11,78	8	9	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
345	3596,19	11,75	8	9	219	прямошовная
346	3607,94	11,56	8	9	219	прямошовная
347	3619,50	11,56	8	9	219	прямошовная
348	3631,06	11,20	8	9	219	прямошовная
349	3642,26	11,81	8	9	219	прямошовная
350	3654,08	11,86	8	9	219	прямошовная
351	3665,93	11,89	8	9	219	прямошовная
352	3677,83	11,26	8	9	219	прямошовная
353	3689,09	11,74	8	9	219	прямошовная
354	3700,82	11,91	8	9	219	прямошовная
355	3712,73	11,85	8	9	219	прямошовная
356	3724,58	11,86	8	9	219	прямошовная
357	3736,44	11,41	8	9	219	прямошовная
358	3747,85	11,79	8	9	219	прямошовная
359	3759,64	11,82	8	9	219	прямошовная
360	3771,46	0,84	8		219	отвод
361	3772,31	11,83	8	9	219	прямошовная
362	3784,14	11,87	8	9	219	прямошовная
363	3796,01	0,86	8		219	отвод
364	3796,87	11,41	8	9	219	прямошовная
365	3808,28	11,67	8	9	219	прямошовная
366	3819,94	11,68	8	9	219	прямошовная
367	3831,62	11,84	8	9	219	прямошовная
368	3843,46	11,67	8	9	219	прямошовная
369	3855,13	11,82	8	9	219	прямошовная
370	3866,95	11,35	8	9	219	прямошовная
371	3878,31	11,82	8	9	219	прямошовная
372	3890,13	11,70	8	9	219	прямошовная
373	3901,82	11,72	8	9	219	прямошовная
374	3913,54	11,89	8	9	219	прямошовная
375	3925,43	11,46	8	9	219	прямошовная
376	3936,89	11,81	8	9	219	прямошовная
377	3948,70	11,39	8	9	219	прямошовная
378	3960,09	11,65	8	9	219	прямошовная
379	3971,74	11,87	8	9	219	прямошовная
380	3983,61	11,82	8	9	219	прямошовная
381	3995,43	11,96	8	9	219	прямошовная
382	4007,39	11,85	8	9	219	прямошовная
383	4019,24	11,47	8	9	219	прямошовная
384	4030,71	11,68	8	9	219	прямошовная
385	4042,39	11,85	8	9	219	прямошовная
386	4054,24	11,77	8	9	219	прямошовная
387	4066,01	11,70	8	9	219	прямошовная
388	4077,71	11,93	8	9	219	прямошовная
389	4089,64	11,86	8	9	219	прямошовная
390	4101,51	11,87	8	9	219	прямошовная
391	4113,38	10,53	8	9	219	прямошовная
392	4123,91	11,66	8	9	219	прямошовная
393	4135,57	11,94	8	9	219	прямошовная
394	4147,51	11,97	8	9	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
395	4159,48	11,86	8	9	219	прямошовная
396	4171,34	11,67	8	9	219	прямошовная
397	4183,00	11,63	8	9	219	прямошовная
398	4194,64	11,82	8	9	219	прямошовная
399	4206,46	11,88	8	9	219	прямошовная
400	4218,34	11,78	8	9	219	прямошовная
401	4230,12	11,90	8	9	219	прямошовная
402	4242,02	11,72	8	9	219	прямошовная
403	4253,74	11,74	8	9	219	прямошовная
404	4265,48	11,61	8	9	219	прямошовная
405	4277,09	11,82	8	8,9	219	прямошовная
406	4288,91	11,90	8	9	219	прямошовная
407	4300,80	11,70	8	9	219	прямошовная
408	4312,51	11,72	8	9	219	прямошовная
409	4324,23	11,81	8	9	219	прямошовная
410	4336,04	11,68	8	9	219	прямошовная
411	4347,72	11,74	8	9	219	прямошовная
412	4359,46	11,70	8	9	219	прямошовная
413	4371,17	11,80	8	9	219	прямошовная
414	4382,97	11,91	8	9	219	прямошовная
415	4394,87	11,78	8	9	219	прямошовная
416	4406,66	11,84	8	9	219	прямошовная
417	4418,50	11,84	8	8,9	219	прямошовная
418	4430,34	11,67	8	9	219	прямошовная
419	4442,01	11,94	8	9	219	прямошовная
420	4453,96	11,76	8	9	219	прямошовная
421	4465,72	11,76	8	9	219	прямошовная
422	4477,48	9,68	8	9	219	прямошовная
423	4487,16	11,91	8	9	219	прямошовная
424	4499,07	11,88	8	9	219	прямошовная
425	4510,96	11,14	8	9	219	прямошовная
426	4522,09	11,81	8	9	219	прямошовная
427	4533,91	11,67	8	9	219	прямошовная
428	4545,57	11,98	8	9	219	прямошовная
429	4557,55	2,59	8	9	219	прямошовная
430	4560,15	0,73	8		219	отвод
431	4560,88	11,95	8	8,8	219	прямошовная
432	4572,83	11,83	8	9	219	прямошовная
433	4584,65	11,80	8	8,9	219	прямошовная
434	4596,45	11,31	8	8,9	219	прямошовная
435	4607,76	11,90	8	9	219	прямошовная
436	4619,66	11,67	8	9	219	прямошовная
437	4631,33	11,98	8	9	219	прямошовная
438	4643,31	9,51	8	9	219	прямошовная
439	4652,83	11,79	8	9	219	прямошовная
440	4664,62	11,91	8	9	219	прямошовная
441	4676,53	11,75	8	9	219	прямошовная
442	4688,27	11,79	8	9	219	прямошовная
443	4700,07	11,87	8	9	219	прямошовная
444	4711,94	11,77	8	9	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
445	4723,71	11,67	8	9	219	прямошовная
446	4735,38	11,81	8	9	219	прямошовная
447	4747,19	11,72	8	9	219	прямошовная
448	4758,91	11,95	8	9	219	прямошовная
449	4770,86	11,98	8	9	219	прямошовная
450	4782,84	11,82	8	9	219	прямошовная
451	4794,66	11,71	8	9	219	прямошовная
452	4806,37	11,80	8	8,9	219	прямошовная
453	4818,17	11,71	8	8,8	219	прямошовная
454	4829,88	11,63	8	8,8	219	прямошовная
455	4841,52	11,80	8	8,8	219	прямошовная
456	4853,32	11,66	8	8,8	219	прямошовная
457	4864,98	11,63	8	8,8	219	прямошовная
458	4876,61	11,95	8	8,8	219	прямошовная
459	4888,56	11,63	8	8,9	219	прямошовная
460	4900,19	11,96	8	8,9	219	прямошовная
461	4912,15	11,71	8	8,9	219	прямошовная
462	4923,86	10,13	8	8,8	219	прямошовная
463	4934,00	11,95	8	9	219	прямошовная
464	4945,95	11,88	8	8,9	219	прямошовная
465	4957,83	11,71	8	8,9	219	прямошовная
466	4969,54	11,80	8	8,9	219	прямошовная
467	4981,34	11,82	8	8,9	219	прямошовная
468	4993,16	11,82	8	8,9	219	прямошовная
469	5004,97	11,77	8	8,9	219	прямошовная
470	5016,75	11,68	8	8,9	219	прямошовная
471	5028,43	11,87	8	9	219	прямошовная
472	5040,30	11,79	8	8,8	219	прямошовная
473	5052,09	11,82	8	8,8	219	прямошовная
474	5063,91	11,73	8	8,8	219	прямошовная
475	5075,63	11,81	8	8,9	219	прямошовная
476	5087,44	11,70	8	8,9	219	прямошовная
477	5099,14	11,24	8	8,9	219	прямошовная
478	5110,37	11,73	8	8,8	219	прямошовная
479	5122,10	11,75	8	8,9	219	прямошовная
480	5133,85	11,97	8	8,8	219	прямошовная
481	5145,82	11,96	8	8,7	219	прямошовная
482	5157,79	9,17	8	8,8	219	прямошовная
483	5166,96	9,45	8	8,8	219	прямошовная
484	5176,41	11,77	8	8,8	219	прямошовная
485	5188,18	11,76	8	8,8	219	прямошовная
486	5199,93	11,57	8	9	219	прямошовная
487	5211,50	11,98	8	9	219	прямошовная
488	5223,48	11,96	8	9	219	прямошовная
489	5235,44	11,96	8	8,7	219	прямошовная
490	5247,40	11,07	8	8,9	219	прямошовная
491	5258,47	10,22	8	9	219	прямошовная
492	5268,69	11,44	8	9	219	прямошовная
493	5280,12	11,81	8	8,8	219	прямошовная
494	5291,93	11,69	8	8,9	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
495	5303,62	4,87	8	8,9	219	прямошовная
496	5308,49	0,38	8		219	отвод
497	5308,87	11,96	8	8,7	219	прямошовная
498	5320,83	11,86	8	8,8	219	прямошовная
499	5332,69	11,58	8	8,7	219	прямошовная
500	5344,27	11,99	8	8,7	219	прямошовная
501	5356,26	11,23	8	8,8	219	прямошовная
502	5367,49	11,74	8	9	219	прямошовная
503	5379,23	10,99	8	8,8	219	прямошовная
504	5390,22	11,10	8	8,7	219	прямошовная
505	5401,32	11,93	8	8,7	219	прямошовная
506	5413,26	11,72	8	8,7	219	прямошовная
507	5424,98	9,38	8	8,7	219	прямошовная
508	5434,36	11,53	8	8,7	219	прямошовная
509	5445,89	9,90	8	8,7	219	прямошовная
510	5455,79	11,99	8	8,7	219	прямошовная
511	5467,78	10,85	8	8,7	219	прямошовная
512	5478,63	10,92	8	8,4	219	прямошовная
513	5489,55	11,24	8	8,7	219	прямошовная
514	5500,78	11,87	8	8,4	219	прямошовная
515	5512,66	11,83	8	8,4	219	прямошовная
516	5524,49	11,99	8	8,7	219	прямошовная
517	5536,48	11,90	8	8,7	219	прямошовная
518	5548,38	12,01	8	8,7	219	прямошовная
519	5560,39	12,05	8	8,7	219	прямошовная
520	5572,44	11,87	8	8,8	219	прямошовная
521	5584,31	11,83	8	8,8	219	прямошовная
522	5596,14	11,97	8	8,7	219	прямошовная
523	5608,11	11,85	8	8,7	219	прямошовная
524	5619,95	11,87	8	8,7	219	прямошовная
525	5631,83	12,01	8	8,7	219	прямошовная
526	5643,84	12,04	8	8,8	219	прямошовная
527	5655,88	11,90	8	8,6	219	прямошовная
528	5667,78	11,88	8	8,7	219	прямошовная
529	5679,66	11,91	8	8,7	219	прямошовная
530	5691,57	11,70	8	8,7	219	прямошовная
531	5703,27	11,91	8	8,7	219	прямошовная
532	5715,18	11,86	8	8,8	219	прямошовная
533	5727,04	11,35	8	8,9	219	прямошовная
534	5738,39	11,83	8	8,7	219	прямошовная
535	5750,22	11,80	8	8,7	219	прямошовная
536	5762,02	11,97	8	8,7	219	прямошовная
537	5773,99	11,99	8	8,7	219	прямошовная
538	5785,97	11,89	8	8,7	219	прямошовная
539	5797,87	12,02	8	8,7	219	прямошовная
540	5809,89	11,79	8	8,8	219	прямошовная
541	5821,68	12,03	8	8,4	219	прямошовная
542	5833,71	11,77	8	8,5	219	прямошовная
543	5845,48	11,97	8	8,5	219	прямошовная
544	5857,45	11,64	8	8,7	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
545	5869,08	11,59	8	8,7	219	прямошовная
546	5880,68	11,92	8	8,4	219	прямошовная
547	5892,60	11,57	8	8,8	219	прямошовная
548	5904,17	11,79	8	8,8	219	прямошовная
549	5915,96	11,99	8	8,8	219	прямошовная
550	5927,95	11,95	8	8,8	219	прямошовная
551	5939,90	12,01	8	8,4	219	прямошовная
552	5951,91	11,85	8	8,8	219	прямошовная
553	5963,75	11,90	8	8,9	219	прямошовная
554	5975,65	10,73	8	8,7	219	прямошовная
555	5986,39	11,76	8	8,4	219	прямошовная
556	5998,15	11,93	8	8,4	219	прямошовная
557	6010,07	11,97	8	8,4	219	прямошовная
558	6022,04	11,84	8	8,6	219	прямошовная
559	6033,88	11,92	8	8,7	219	прямошовная
560	6045,81	12,01	8	8,5	219	прямошовная
561	6057,81	11,70	8	9	219	прямошовная
562	6069,52	11,85	8	8,9	219	прямошовная
563	6081,37	12,01	8	8,8	219	прямошовная
564	6093,37	11,79	8	8,8	219	прямошовная
565	6105,17	11,98	8	8,8	219	прямошовная
566	6117,14	11,76	8	8,8	219	прямошовная
567	6128,90	12,01	8	8,9	219	прямошовная
568	6140,91	11,72	8	8,9	219	прямошовная
569	6152,63	12,03	8	8,9	219	прямошовная
570	6164,66	0,34	8		219	отвод
571	6165,01	11,28	8	9	219	прямошовная
572	6176,29	10,32	8	8,9	219	прямошовная
573	6186,61	9,99	8	8,7	219	прямошовная
574	6196,6	10,74	8	8,5	219	прямошовная
575	6207,34	10,42	8	8,2	219	прямошовная
576	6217,76	9,10	8	8,2	219	прямошовная
577	6226,86	4,74	8	8,5	219	прямошовная
578	6231,6	3,09	8	8,4	219	прямошовная
579	6234,69	2,39	8	8,8	219	прямошовная
580	6237,08	5,13	8	8,5	219	прямошовная
581	6242,21	2,28	8	8,5	219	прямошовная
582	6244,49	8,05	8	8,5	219	прямошовная
583	6252,54	9,85	8	10,5	219	прямошовная
584	6262,39	10,30	8	10	219	прямошовная
585	6272,69	10,93	8	8,5	219	прямошовная
586	6283,62	8,50	8	8,6	219	прямошовная
587	6292,12	11,13	8	8,4	219	прямошовная
588	6303,25	0,13	8		219	отвод
589	6303,38	11,34	8	8,4	219	прямошовная
590	6314,72	11,52	8	8,5	219	прямошовная
591	6326,24	9,32	8	8,5	219	прямошовная
592	6335,56	10,71	8	8,5	219	прямошовная
593	6346,27	7,39	8	8,5	219	прямошовная
594	6353,66	6,64	8	8,5	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
595	6360,3	0,90	8		219	отвод
596	6361,2	2,03	8	8,2	219	прямошовная
597	6363,23	0,90	8		219	отвод
598	6364,13	0,16	8	8	219	прямошовная
599	6364,29	0,33	8		219	тройник
600	6364,62	0,96	8	8	219	прямошовная
601	6365,58	0,60	8		219	задвижка
602	6366,18	0,28	8	7,5	219	прямошовная
603	6366,46	1,18	8		219	отвод
604	6367,64	1,86	8	7	219	прямошовная
605	6369,5	1,39	8		219	отвод
606	6370,89	7,81	8	7,5	219	прямошовная
607	6378,7	11,64	8	8,2	219	прямошовная
608	6390,34	11,63	8	8,4	219	прямошовная
609	6401,97	11,03	8	8,4	219	прямошовная
610	6413	11,04	8	8,4	219	прямошовная
611	6424,04	11,58	8	8,4	219	прямошовная
612	6435,62	9,90	8	8,3	219	прямошовная
613	6445,52	1,98	8	8,5	219	прямошовная
614	6447,5	9,51	8	8,6	219	прямошовная
615	6457,01	7,44	8	8,5	219	прямошовная
616	6464,45	10,28	8	8,4	219	прямошовная
617	6474,73	8,35	8	8,5	219	прямошовная
618	6483,08	2,28	8	8,5	219	прямошовная
619	6485,36	11,33	8	8,5	219	прямошовная
620	6496,69	11,71	8	8,3	219	прямошовная
621	6508,4	10,45	8	8,4	219	прямошовная
622	6518,85	11,19	8	8,4	219	прямошовная
623	6530,04	11,00	8	10,5	219	прямошовная
624	6541,04	11,31	8	8,5	219	прямошовная
625	6552,35	10,87	8	8,5	219	прямошовная
626	6563,22	10,80	8	8,5	219	прямошовная
627	6574,02	10,49	8	8,7	219	прямошовная
628	6584,51	10,79	8	8,7	219	прямошовная
629	6595,3	9,86	8	8	219	прямошовная
630	6605,16	11,66	8	8	219	прямошовная
631	6616,82	11,71	8	8	219	прямошовная
632	6628,53	11,51	8	8	218	прямошовная
633	6640,04	1,30	8		219	отвод
634	6641,34	2,32	8	8,4	219	прямошовная
635	6643,66	1,19	8		219	отвод
636	6644,85	0,28	8	8,7	219	прямошовная
637	6645,13	0,57	8		219	задвижка
638	6645,7	0,95	8	8	219	прямошовная
639	6646,65	0,34	8		219	тройник
640	6646,99	1,13	8		219	отвод
641	6648,12	2,29	8	7	219	прямошовная
642	6650,41	1,27	8		219	отвод
643	6651,68	6,97	8	8	219	прямошовная
644	6658,65	11,79	8	8	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
645	6670,44	11,64	8	8,2	219	прямошовная
646	6682,08	11,71	8	8,3	219	прямошовная
647	6693,79	6,29	8	8,3	219	прямошовная
648	6700,08	2,44	8	8,4	219	прямошовная
649	6702,52	0,50	8	8,4	219	прямошовная
650	6703,02	9,23	8	8,1	219	прямошовная
651	6712,25	1,89	8	8	219	прямошовная
652	6714,14	3,65	8	8,1	219	прямошовная
653	6717,79	3,42	8	8,4	219	прямошовная
654	6721,21	2,99	8	8,4	219	прямошовная
655	6724,2	3,40	8	8,4	219	прямошовная
656	6727,6	4,37	8	8,5	219	прямошовная
657	6731,97	4,79	8	8,5	219	прямошовная
658	6736,76	1,31	8	8,5	219	прямошовная
659	6738,07	4,53	8	8,5	219	прямошовная
660	6742,6	1,39	8	8,5	219	прямошовная
661	6743,99	0,97	8	8,5	219	прямошовная
662	6744,96	1,62	8	8,5	219	прямошовная
663	6746,58	11,08	8	8	219	прямошовная
664	6757,66	11,47	8	8	219	прямошовная
665	6769,13	11,49	8	8	219	прямошовная
666	6780,62	11,27	8	8,4	219	прямошовная
667	6791,89	11,42	8	8	219	прямошовная
668	6803,31	11,45	8	8,3	219	прямошовная
669	6814,76	11,47	8	8	219	прямошовная
670	6826,23	6,87	8	8,5	219	прямошовная
671	6833,1	9,17	8	8	219	прямошовная
672	6842,27	11,32	8	8	219	прямошовная
673	6853,59	1,74	8	8,5	219	прямошовная
674	6855,33	1,89	8	8,5	219	прямошовная
675	6857,22	1,82	8	8,5	219	прямошовная
676	6859,04	10,39	8	8,5	219	прямошовная
677	6869,43	5,29	8	8,5	219	прямошовная
678	6874,72	1,11	8	8,5	219	прямошовная
679	6875,83	2,07	8	8,5	219	прямошовная
680	6877,9	0,37	8	8,5	219	прямошовная
681	6878,27	1,49	8	8,5	219	прямошовная
682	6879,76	1,32	8	8,5	219	прямошовная
683	6881,08	0,27	8	8,5	219	прямошовная
684	6881,35	3,14	8	8,5	219	прямошовная
685	6884,49	0,24	8	8,5	219	прямошовная
686	6884,73	4,66	8	8,5	219	прямошовная
687	6889,39	9,79	8	8,5	219	прямошовная
688	6899,18	2,28	8	8,5	219	прямошовная
689	6901,46	2,26	8	8,5	219	прямошовная
690	6903,72	0,36	8	8,5	219	прямошовная
691	6904,08	0,57	8	8,5	219	прямошовная
692	6904,65	0,31	8	8,5	219	прямошовная
693	6904,96	6,66	8	8,5	219	прямошовная
694	6911,62	0,79	8		219	отвод

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
695	6912,41	1,78	8	8	219	прямошовная
696	6914,19	0,91	8		219	отвод
697	6915,1	0,10	8		219	тройник
698	6915,2	0,91	8	7,4	219	прямошовная
699	6916,11	0,59	8		219	задвижка
700	6916,7	0,26	8	7	219	прямошовная
701	6916,96	1,15	8		219	отвод
702	6918,11	1,81	8	6	219	прямошовная
703	6919,92	1,32	8		219	отвод
704	6921,24	11,46	8	8	219	прямошовная
705	6932,7	1,93	8	8,1	219	прямошовная
706	6934,63	9,23	8	8,2	219	прямошовная
707	6943,86	9,05	8	8,4	219	прямошовная
708	6952,91	10,70	8	8,2	219	прямошовная
709	6963,61	4,39	8	8,3	219	прямошовная
710	6968	7,03	8	8,5	219	прямошовная
711	6975,03	5,44	8	8,5	219	прямошовная
712	6980,47	6,71	8	8,5	219	прямошовная
713	6987,18	8,55	8	8,3	219	прямошовная
714	6995,73	10,78	8	8,4	219	прямошовная
715	7006,51	1,32	8	8,4	219	прямошовная
716	7007,83	3,17	8	9	219	прямошовная
717	7011	7,15	8	9	219	прямошовная
718	7018,15	8,46	8	8,5	219	прямошовная
719	7026,61	5,50	8	8,5	219	прямошовная
720	7032,11	7,25	8	8,5	219	прямошовная
721	7039,36	6,17	8	8,4	219	прямошовная
722	7045,53	5,90	8	8,3	219	прямошовная
723	7051,43	7,05	8	8,5	219	прямошовная
724	7058,48	9,33	8	8,5	219	прямошовная
725	7067,81	10,77	8	8,5	219	прямошовная
726	7078,58	10,74	8	8,5	219	прямошовная
727	7089,32	10,05	8	8,5	219	прямошовная
728	7099,37	1,36	8	8,5	219	прямошовная
729	7100,73	7,12	8	8,5	219	прямошовная
730	7107,85	3,61	8	8,5	219	прямошовная
731	7111,46	2,04	8	8,4	219	прямошовная
732	7113,5	4,41	8	8,4	219	прямошовная
733	7117,91	1,06	8		219	отвод
734	7118,97	1,45	8	8	219	прямошовная
735	7120,42	1,05	8		219	отвод
736	7121,47	0,27	8		219	прямошовная
737	7121,74	0,57	8		219	задвижка
738	7122,31	0,89	8	8	219	прямошовная
739	7123,2	0,35	8		219	тройник
740	7123,55	1,13	8		219	отвод
741	7124,68	1,49	8	8	219	прямошовная
742	7126,17	1,26	8		219	отвод
743	7127,43	9,87	8	7,8	219	прямошовная
744	7137,3	11,32	8	8	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
745	7148,62	11,45	8	8,1	219	прямошовная
746	7160,07	11,16	8	8,2	219	прямошовная
747	7171,23	11,49	8	8,4	219	прямошовная
748	7182,72	11,63	8	8,2	219	прямошовная
749	7194,35	11,53	8	8,2	219	прямошовная
750	7205,88	11,57	8	8,2	219	прямошовная
751	7217,45	11,57	8	8,2	219	прямошовная
752	7229,02	11,48	8	8,2	219	прямошовная
753	7240,5	11,57	8	8,2	219	прямошовная
754	7252,07	11,35	8	8,3	219	прямошовная
755	7263,42	11,68	8	8,4	219	прямошовная
756	7275,1	11,28	8	8,4	219	прямошовная
757	7286,38	11,66	8	8,3	219	прямошовная
758	7298,04	11,53	8	8,3	219	прямошовная
759	7309,57	11,32	8	8,4	219	прямошовная
760	7320,89	11,54	8	8,5	219	прямошовная
761	7332,43	11,41	8	8,5	219	прямошовная
762	7343,84	11,62	8	8,5	219	прямошовная
763	7355,46	11,34	8	8,5	219	прямошовная
764	7366,8	11,37	8	8,3	219	прямошовная
765	7378,17	11,65	8	8,4	219	прямошовная
766	7389,82	11,21	8	8,4	219	прямошовная
767	7401,03	11,69	8	8,4	219	прямошовная
768	7412,72	11,32	8	8,4	219	прямошовная
769	7424,04	11,30	8	8,4	219	прямошовная
770	7435,34	11,28	8	8,4	219	прямошовная
771	7446,62	10,37	8	8,4	219	прямошовная
772	7456,99	11,28	8	8,4	219	прямошовная
773	7468,27	11,41	8	8,3	219	прямошовная
774	7479,68	11,61	8	8,3	219	прямошовная
775	7491,29	11,21	8	8,3	219	прямошовная
776	7502,5	11,04	8	8,4	219	прямошовная
777	7513,54	11,29	8	8,6	219	прямошовная
778	7524,83	11,43	8	8,5	219	прямошовная
779	7536,26	10,91	8	8,5	219	прямошовная
780	7547,17	11,51	8	8,5	219	прямошовная
781	7558,68	11,55	8	8,6	219	прямошовная
782	7570,23	11,20	8	8,5	219	прямошовная
783	7581,43	11,70	8	8,4	219	прямошовная
784	7593,13	10,99	8	8,4	219	прямошовная
785	7604,12	11,32	8	8,4	219	прямошовная
786	7615,44	11,53	8	8,4	219	прямошовная
787	7626,97	11,75	8	8,4	219	прямошовная
788	7638,72	11,44	8	8,4	219	прямошовная
789	7650,16	11,46	8	8,4	219	прямошовная
790	7661,62	11,29	8	8,4	219	прямошовная
791	7672,91	11,74	8	8,4	219	прямошовная
792	7684,65	11,55	8	8,4	219	прямошовная
793	7696,2	11,47	8	8,4	219	прямошовная
794	7707,67	11,36	8	8,5	219	прямошовная

№ секции	Местоположение начала секции по дистанции трубопровода, м	Длина секции, м	Номинальная толщина стенки, мм	Средняя толщина стенки, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Тип секции
795	7719,03	11,56	8	8,5	219	прямошовная
796	7730,59	11,38	8	8,5	219	прямошовная
797	7741,97	11,36	8	8,5	219	прямошовная
798	7753,33	11,55	8	8,5	219	прямошовная
799	7764,88	11,26	8	8,6	219	прямошовная
800	7776,14	11,13	8	8,5	219	прямошовная
801	7787,27	11,62	8	8,5	219	прямошовная
802	7798,89	11,53	8	8,5	219	прямошовная
803	7810,42	11,29	8	8,5	219	прямошовная
804	7821,71	11,04	8	8,5	219	прямошовная
805	7832,75	11,42	8	8,5	219	прямошовная
806	7844,17	11,59	8	8,5	219	прямошовная
807	7855,76	11,66	8	8,5	219	прямошовная
808	7867,42	11,66	8	8,5	219	прямошовная
809	7879,08	3,04	8	8	219	прямошовная
810	7882,12	1,32	8		219	отвод
811	7883,44	2,01	8	8,3	219	прямошовная
812	7885,45	1,15	8		219	отвод
813	7886,6	0,51	8	9	219	прямошовная
814	7887,11	0,25	8	9	219	прямошовная
815	7887,36	0,33	8		219	тройник
816	7887,69	0,18	8	8	219	прямошовная
817	7887,87	0,58	8		219	задвижка
818	7888,45	0,30	8	8	219	прямошовная
819	7888,75	2,00	8		219	Расширенная часть
820	7890,75					Конец записи

**Приложение 2**

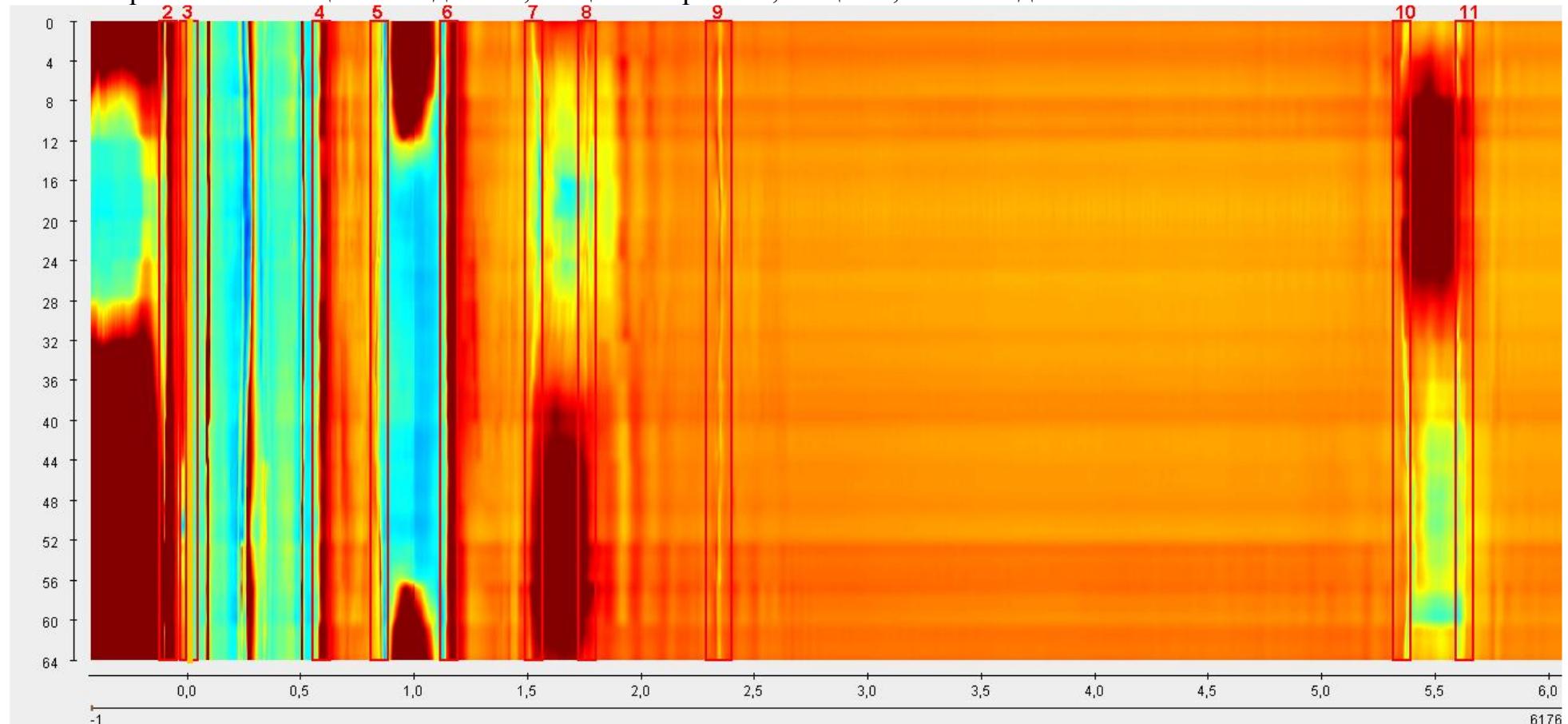
**Таблица 2. Дефекты трубопровода**

№ дефекта	Дистанция, м	Дистанция от начала секции до максимума сигнала, м	№ секции	Тип дефекта	Глубина, %	Размер зоны индикации ВхL, мм	Толщина стенки, мм	Местоположение дефекта	Номер магнитограммы
1	157,86	11,37	23	Питтинг	25	10x20	8,7	Стенка трубы	25
2	690,37	0,6	70	Питтинг	20	10x20	8,6	Стенка трубы	26
3	2158,13	5,66	197	Питтинг	15	10x10	8,7	Стенка трубы	27
4	2317,50	2,39	211	Питтинг	15	10x10	8,7	Стенка трубы	28
5	2607,24	9,08	236	Питтинг	20	15x30	8,3	Стенка трубы	29
6	3521,60	7,49	338	Питтинг	25	15x30	8,9	Стенка трубы	30
7	3521,69	7,40	338	Питтинг	20	10x20	8,9	Стенка трубы	30
8	3902,11	0,28	373	Питтинг	20	10x10	9	Стенка трубы	31
9	3902,25	0,45	373	Питтинг	15	10x10	9	Стенка трубы	31
10	6569,25	6,03	626	Коррозионная канавка	15	15x40	8,4	Стенка трубы	32
11	7098,25	8,92	727	Питтинг	15	15x30	8,5	Стенка трубы	33
12	7528,70	4,06	778	Питтинг	25	15x30	8,4	Стенка трубы	34
13	7529,89	5,05	778	Питтинг	25	10x10	8,4	Стенка трубы	34
14	7530,68	5,85	778	Питтинг	15	10x10	8,4	Стенка трубы	34
15	7873,32	5,9	808	Питтинг	35	10x30	8,4	Стенка трубы	35

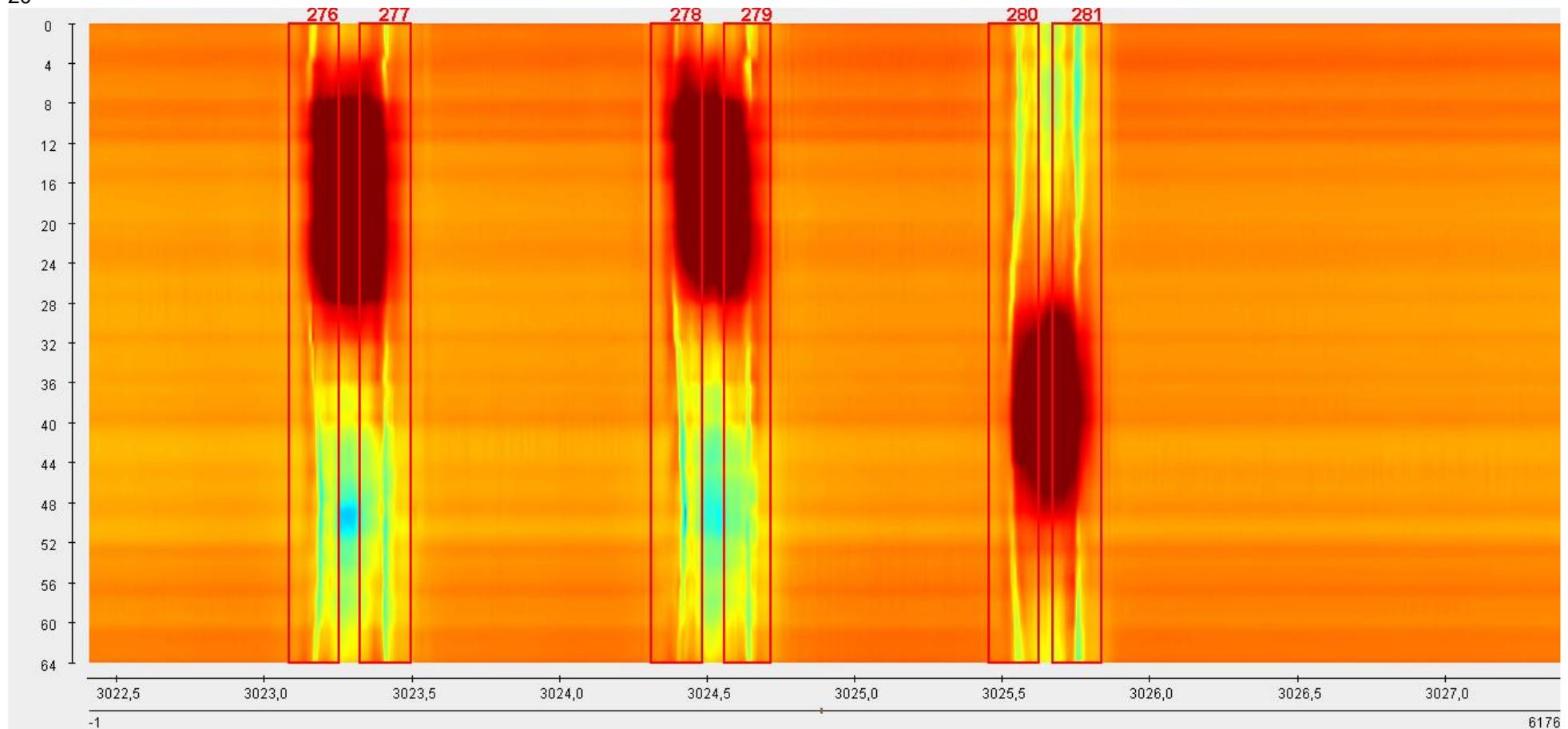
### **Магнитограммы конструктивных участков трубопровода по результатам пропуска**

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.

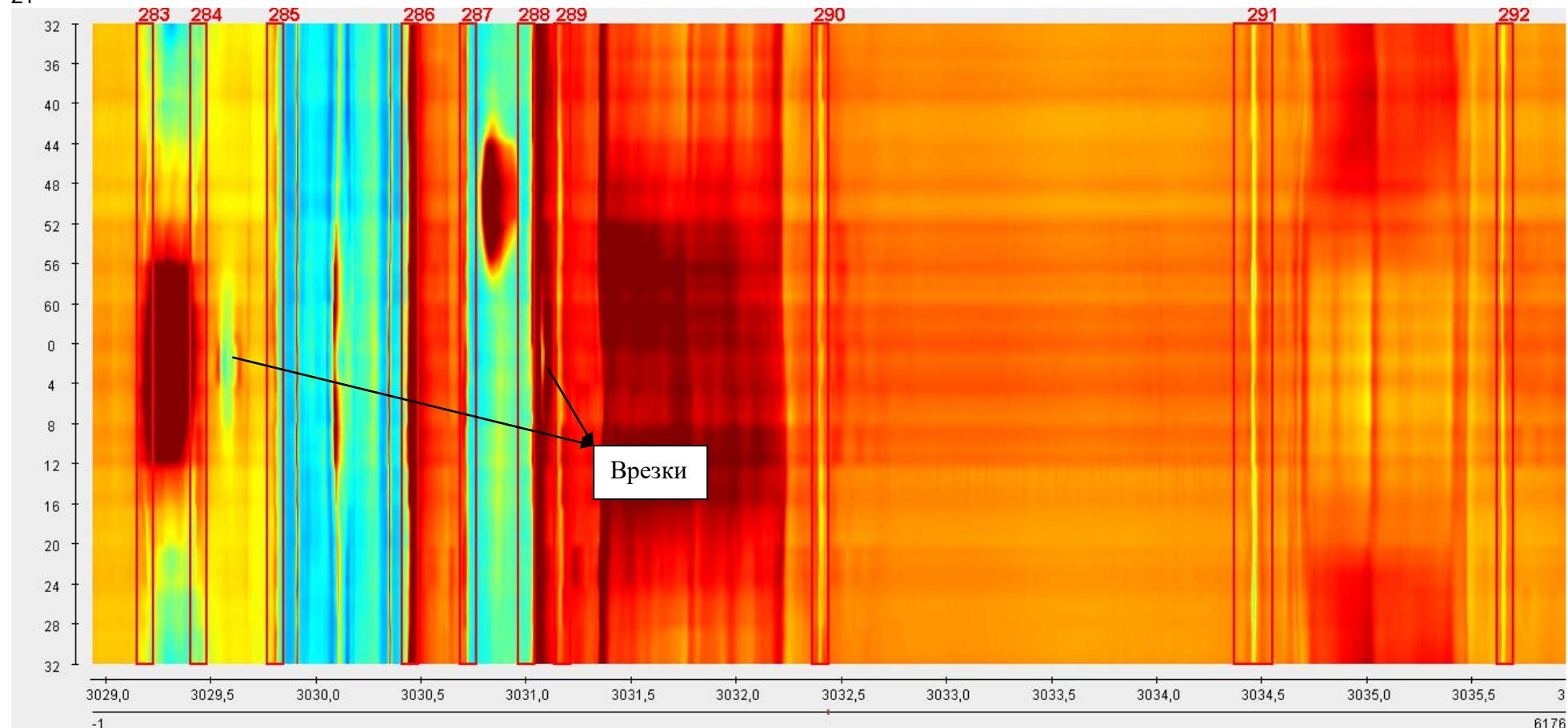
Магнитограмма №1. Секция 3 – задвижка, секция 5 – тройник, секции 7, 10 – отводы. Масштаб 6 м.



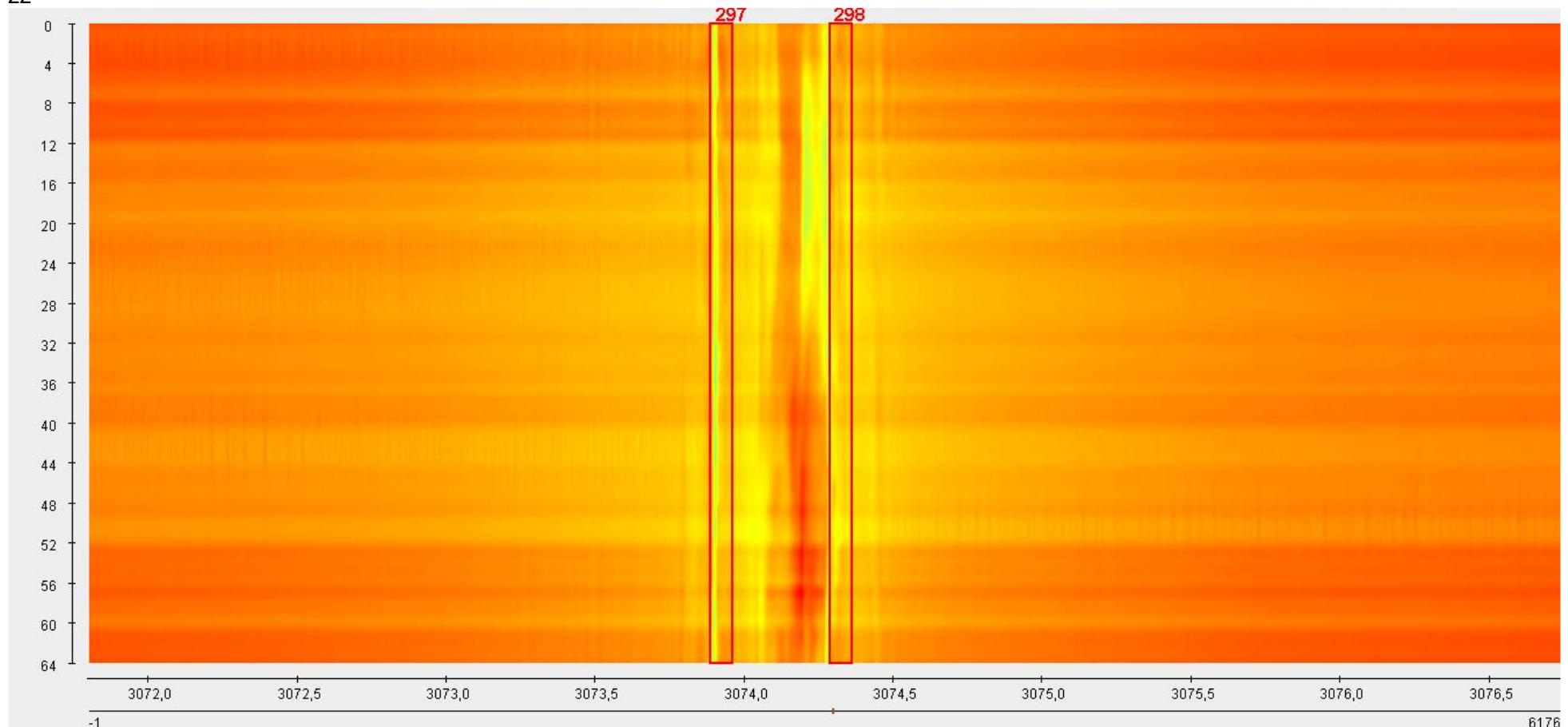
Магнитограмма №2. Секции 276, 278, 280 – отводы. Масштаб 5 м.



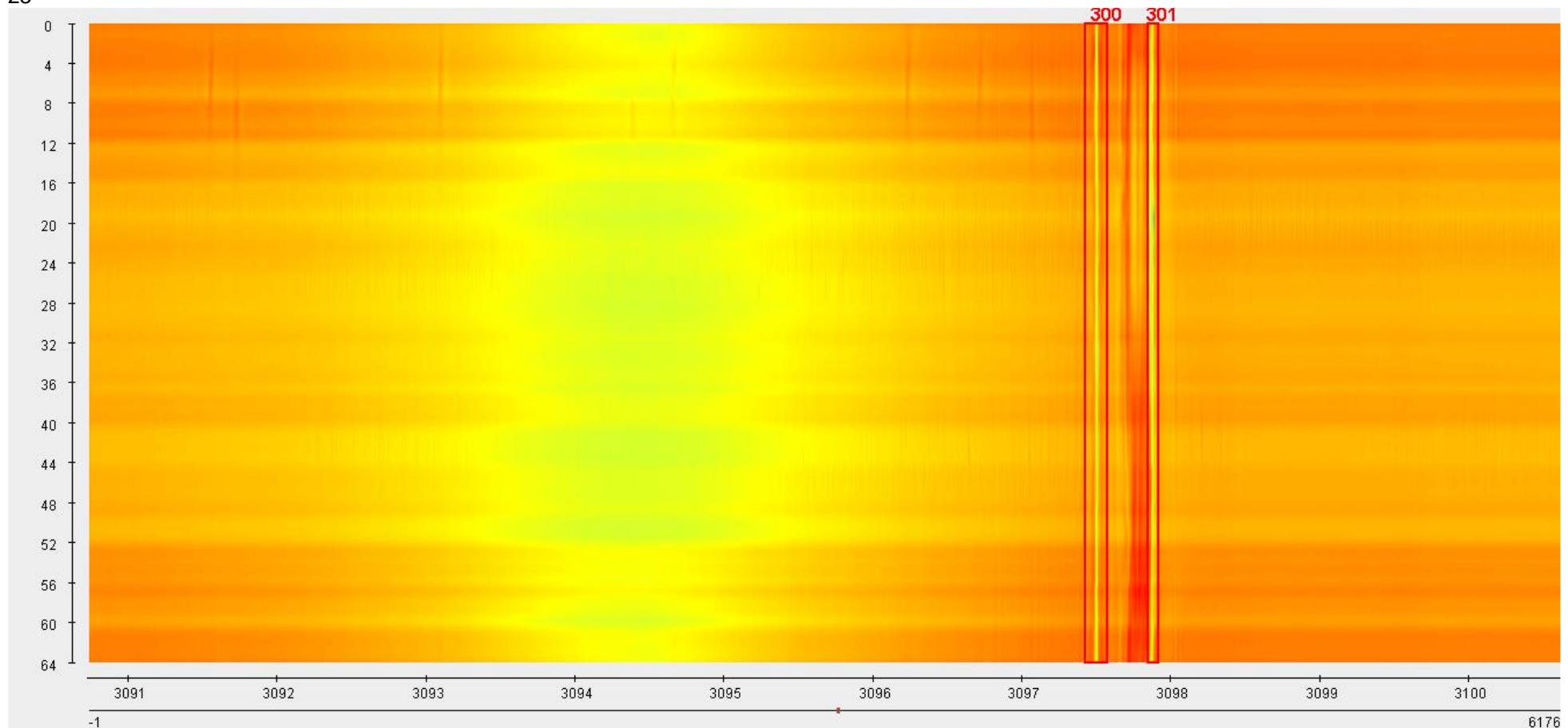
Магнитограмма №3. Секции 283, 289, 291 – отводы, секция 285 – задвижка, секция 287 – тройник. На дистанциях 3029, 57 м и 3031,04 м находятся врезки. Масштаб 7 м.



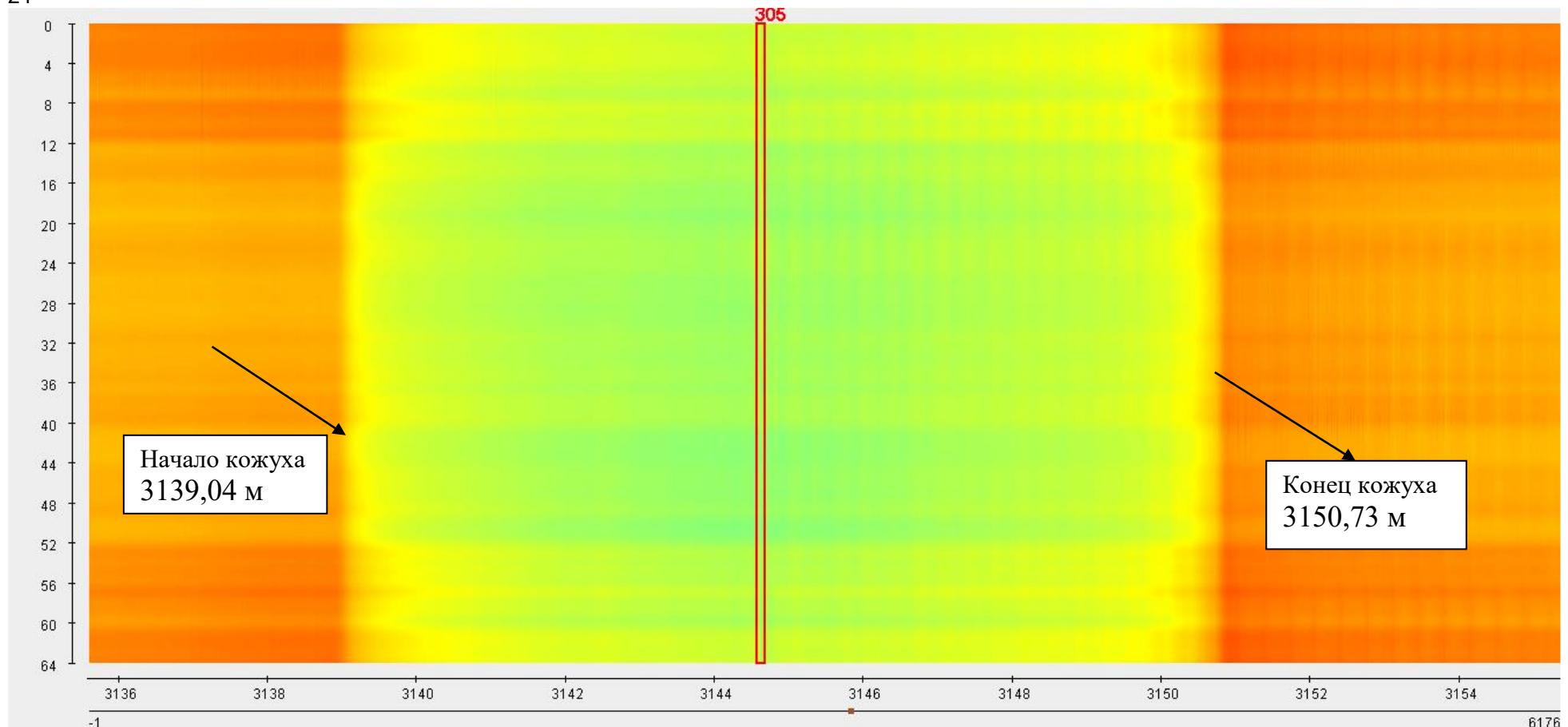
Магнитограмма №4. Секция 297 - отвод. Масштаб 5 м.



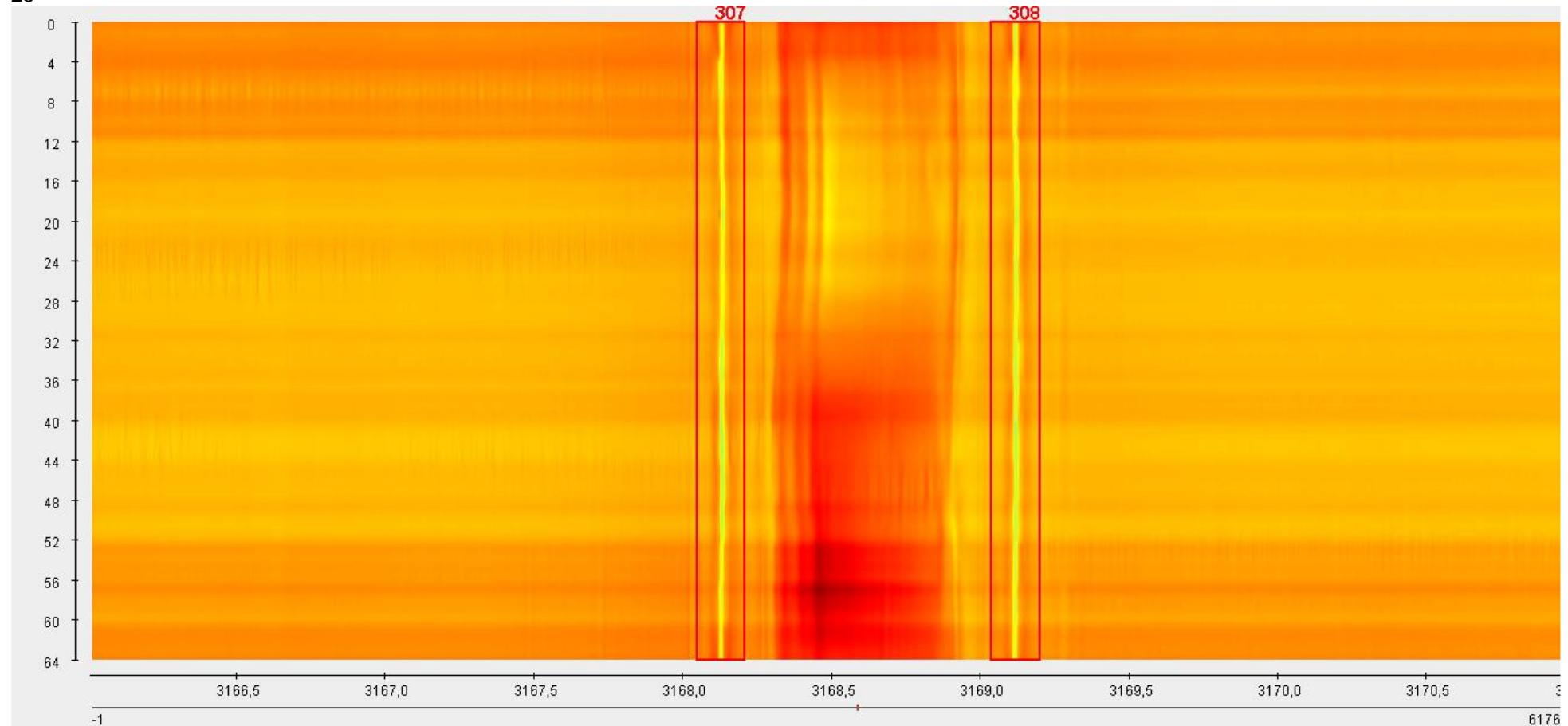
Магнитограмма №5. Секция 300 – отвод. На дистанции 3094,46 находится локальное утолщение стенки трубы. Масштаб 10 м.



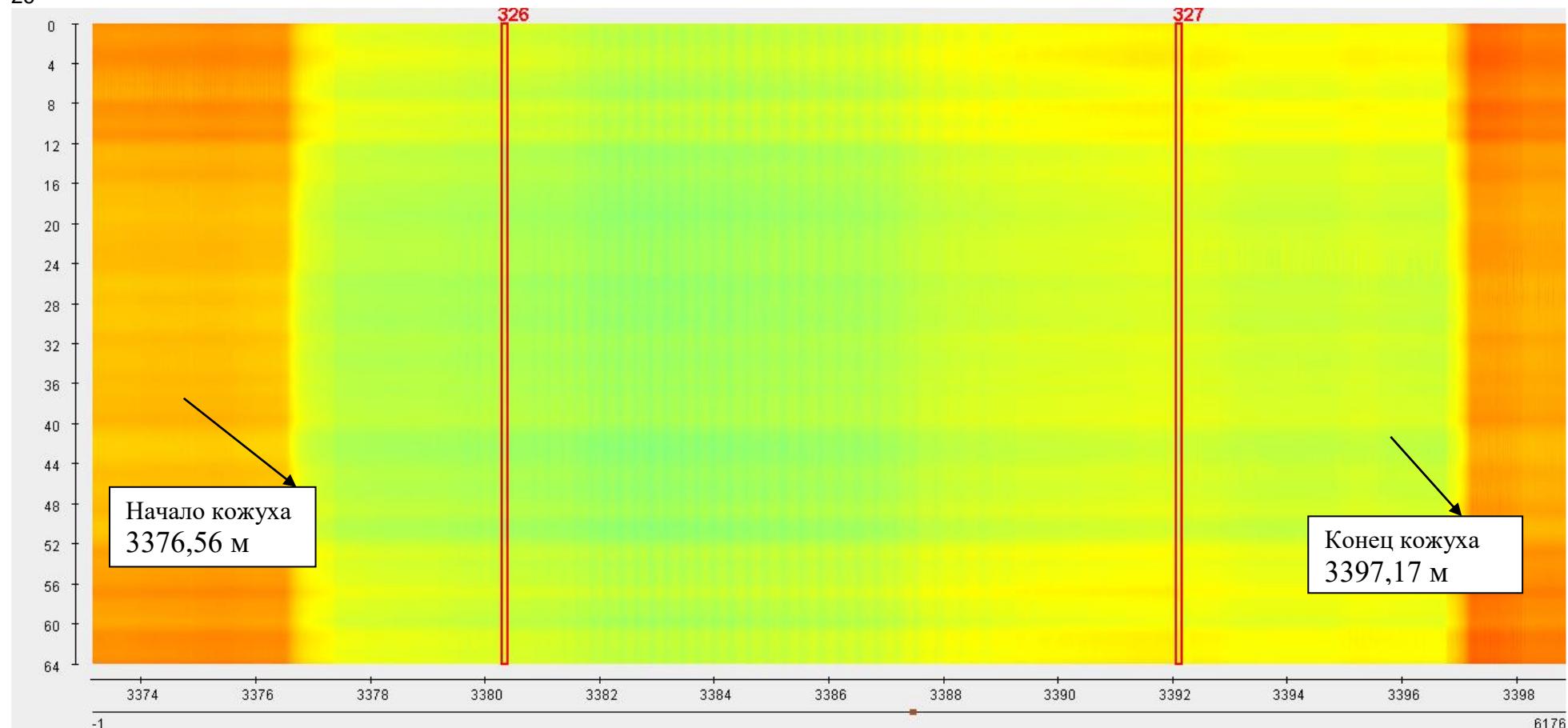
Магнитограмма №6. Кожух длиной 11,69 м с началом на дистанции 3139,04 м и концом на дистанции 3150,73 м. Масштаб 20 м.

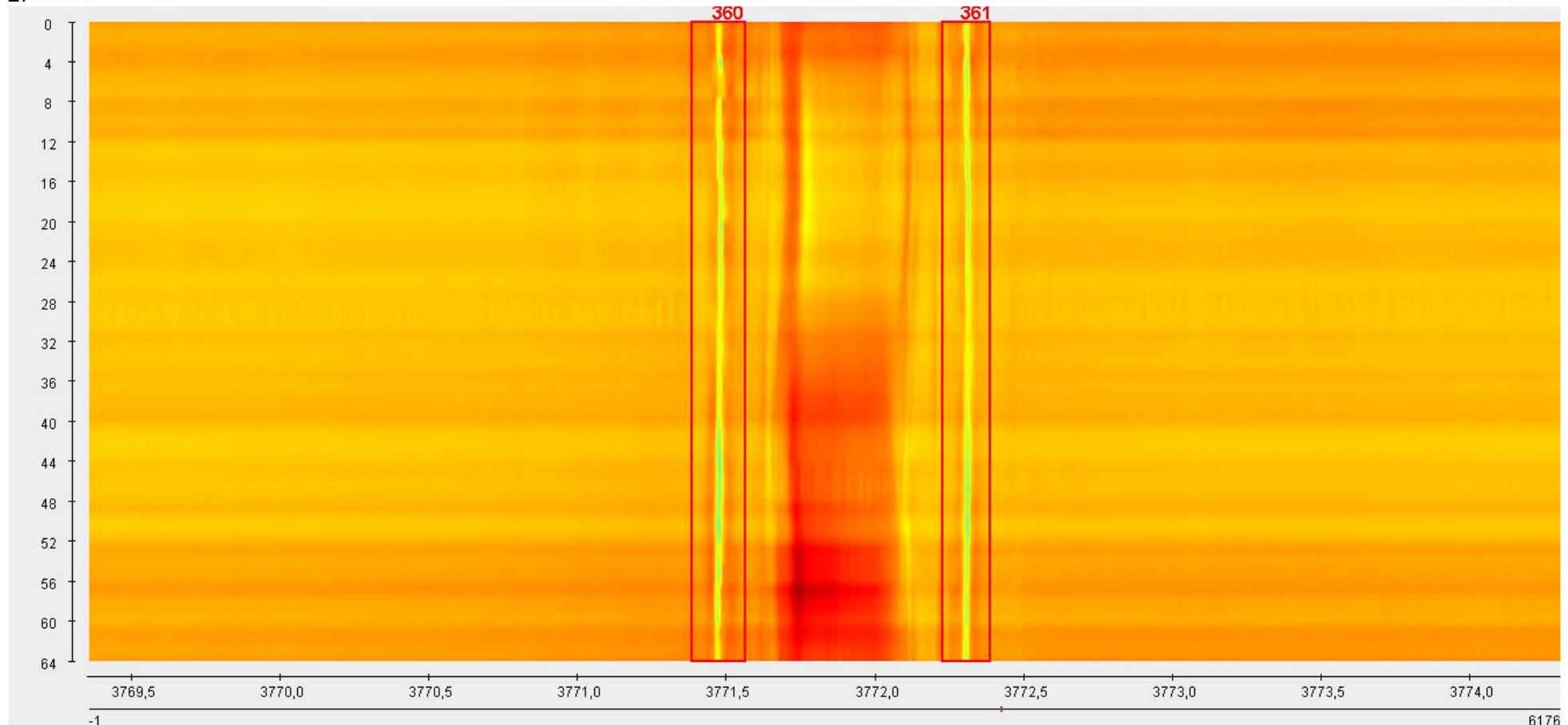


Магнитограмма №7. Секция 307 – отвод. Масштаб 5 м.

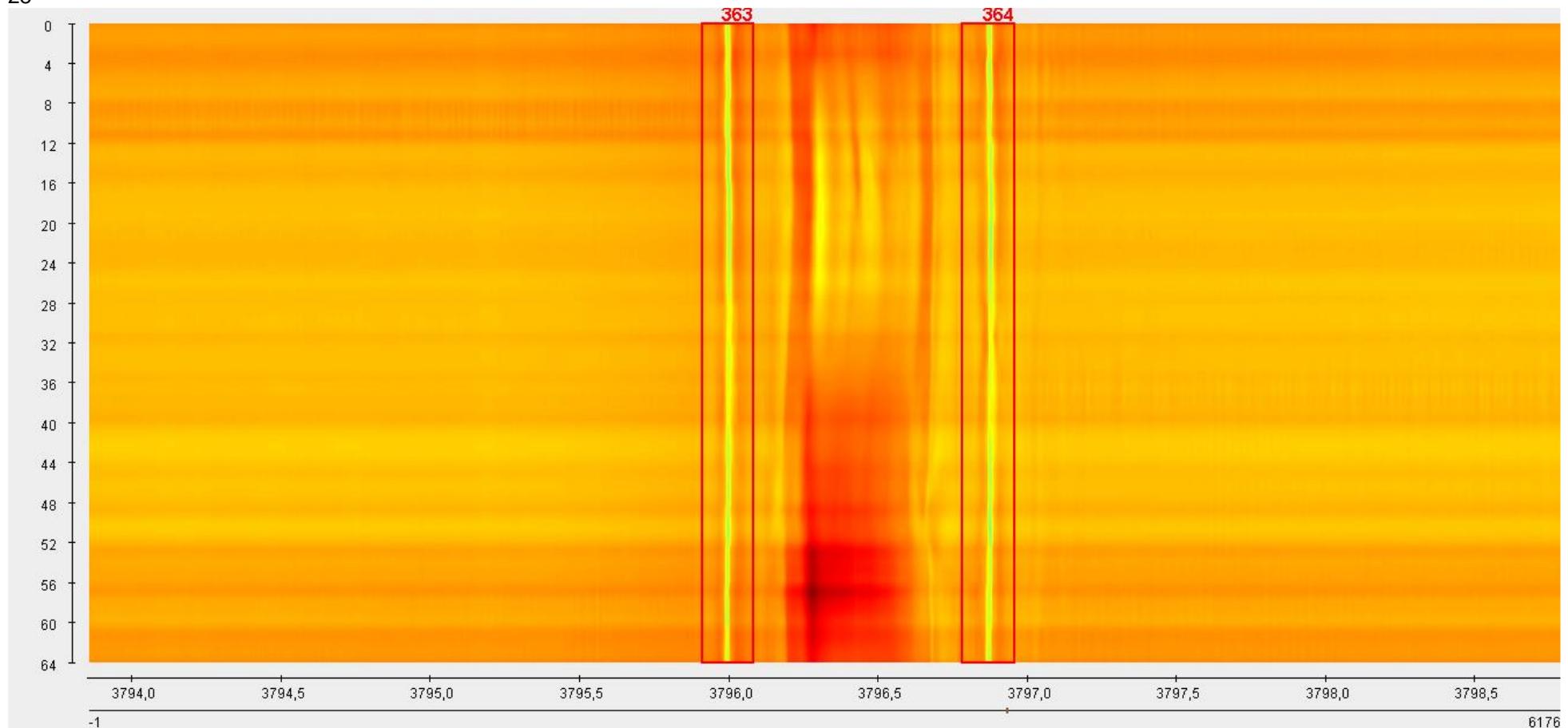


Магнитограмма №8. Кожух длиной 20,61 м с началом на дистанции 3376,56 м и концом на дистанции 3397,17 м. Масштаб 30 м.

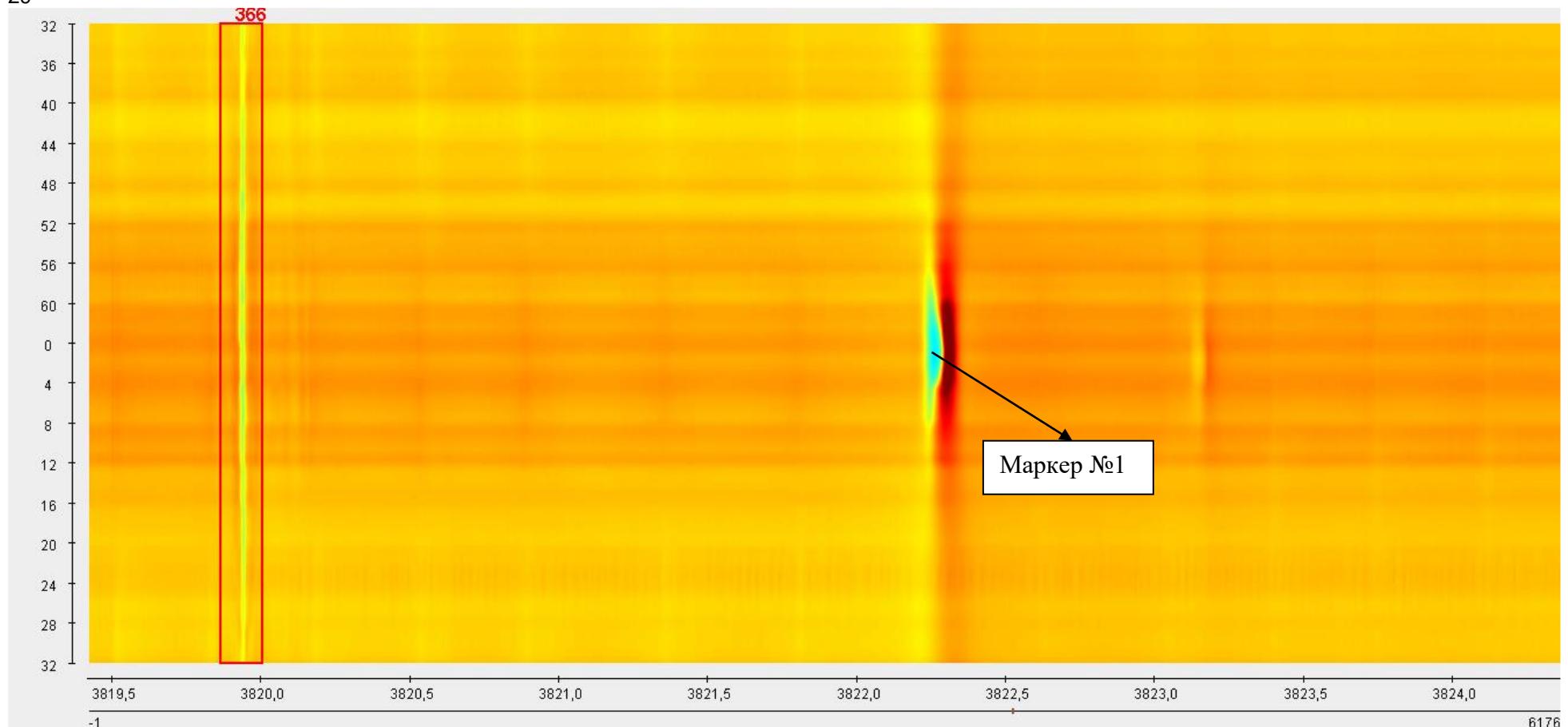




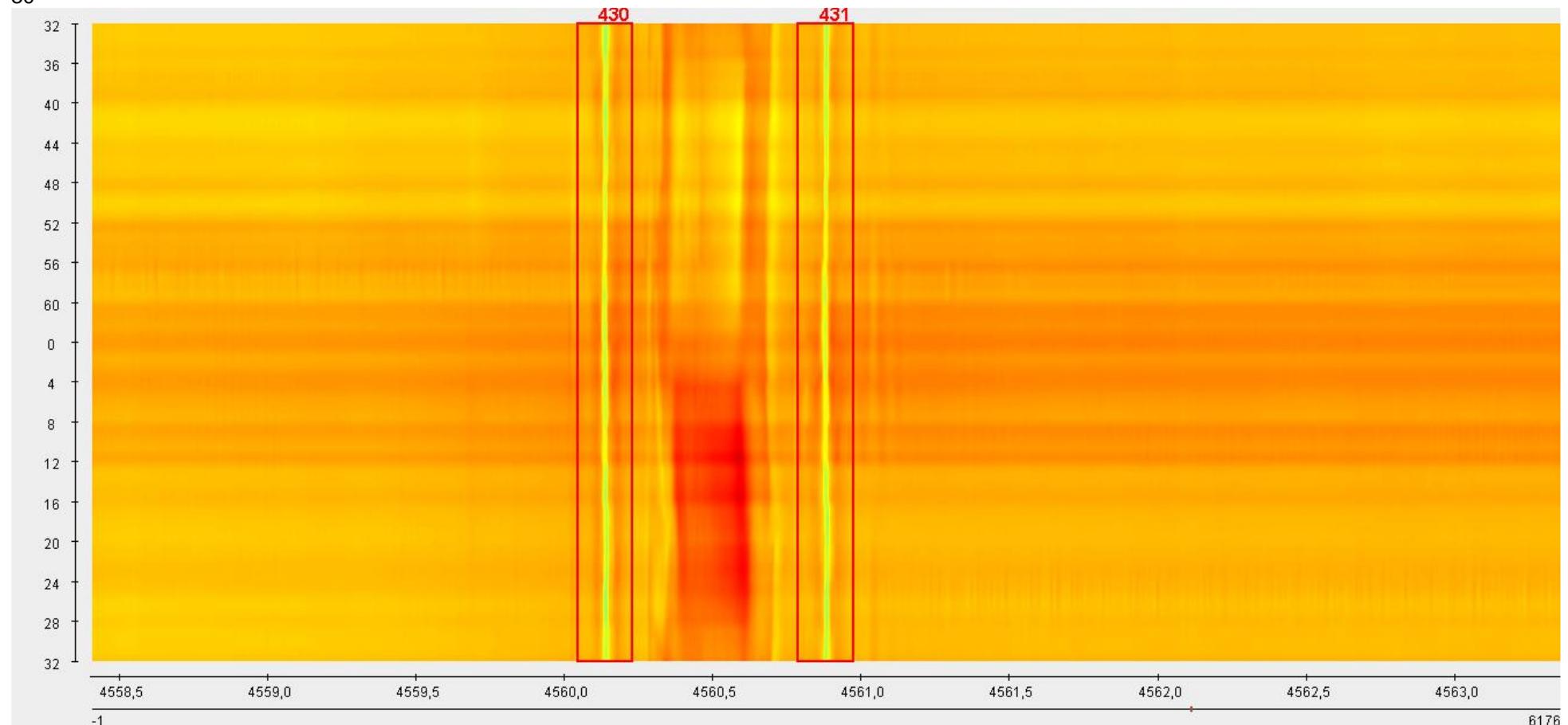
Магнитограмма №10. Секция 363 – отвод. Масштаб 5 м.



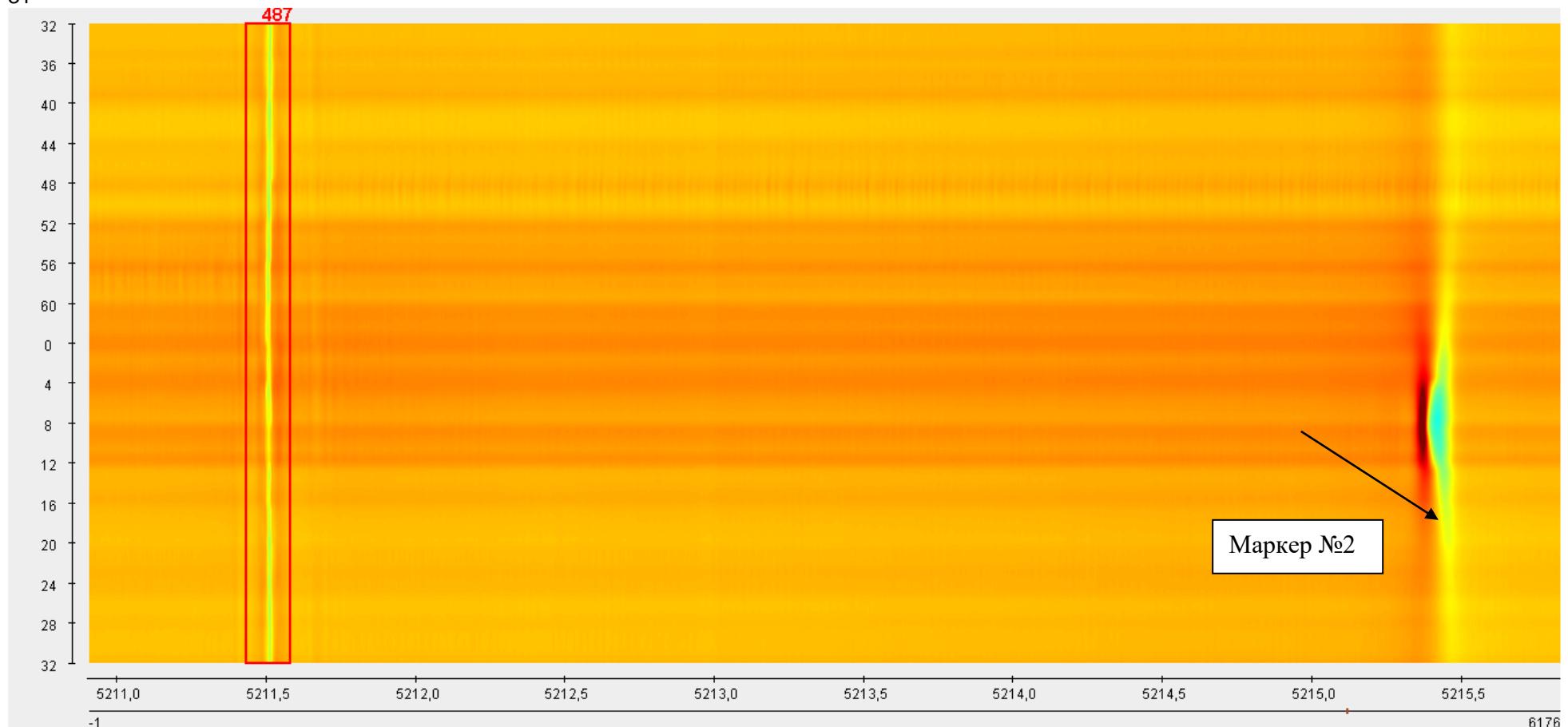
Магнитограмма №11. На дистанции 3822, 26 м находится маркер №1. Масштаб 5 м.



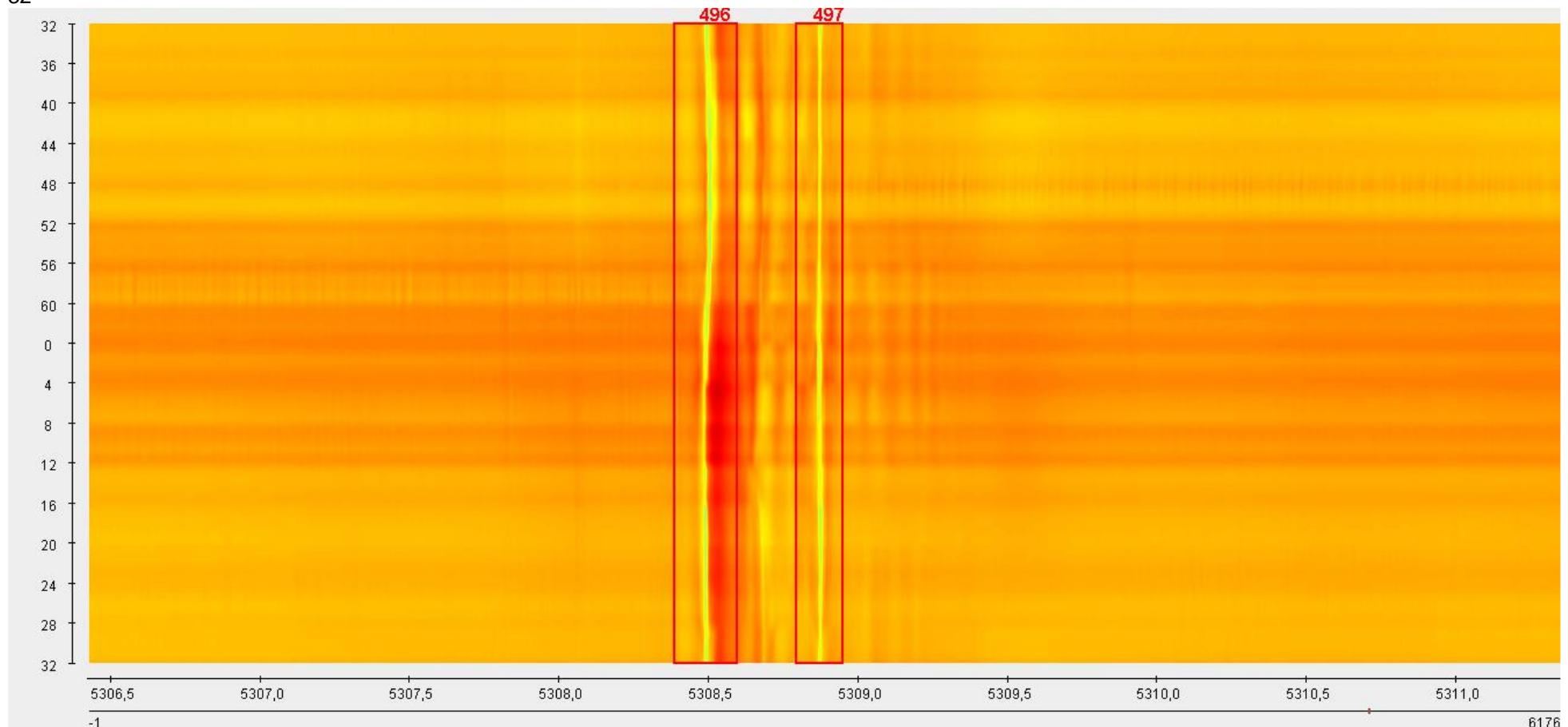
Магнитограмма №12. Секция 430 – отвод. Масштаб 5 м.



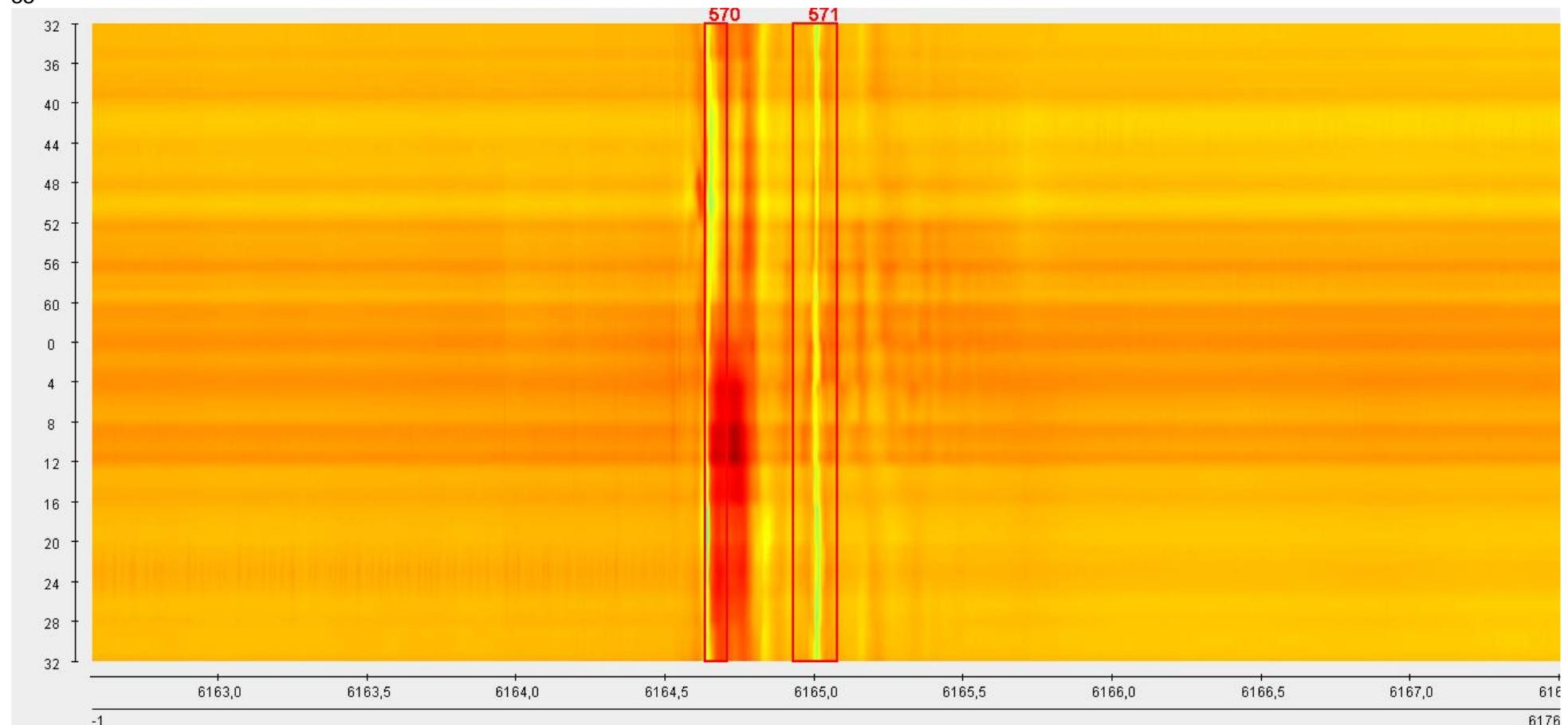
Магнитограмма №13. На дистанции 5215,42 м – маркер №2. Масштаб 5 м.



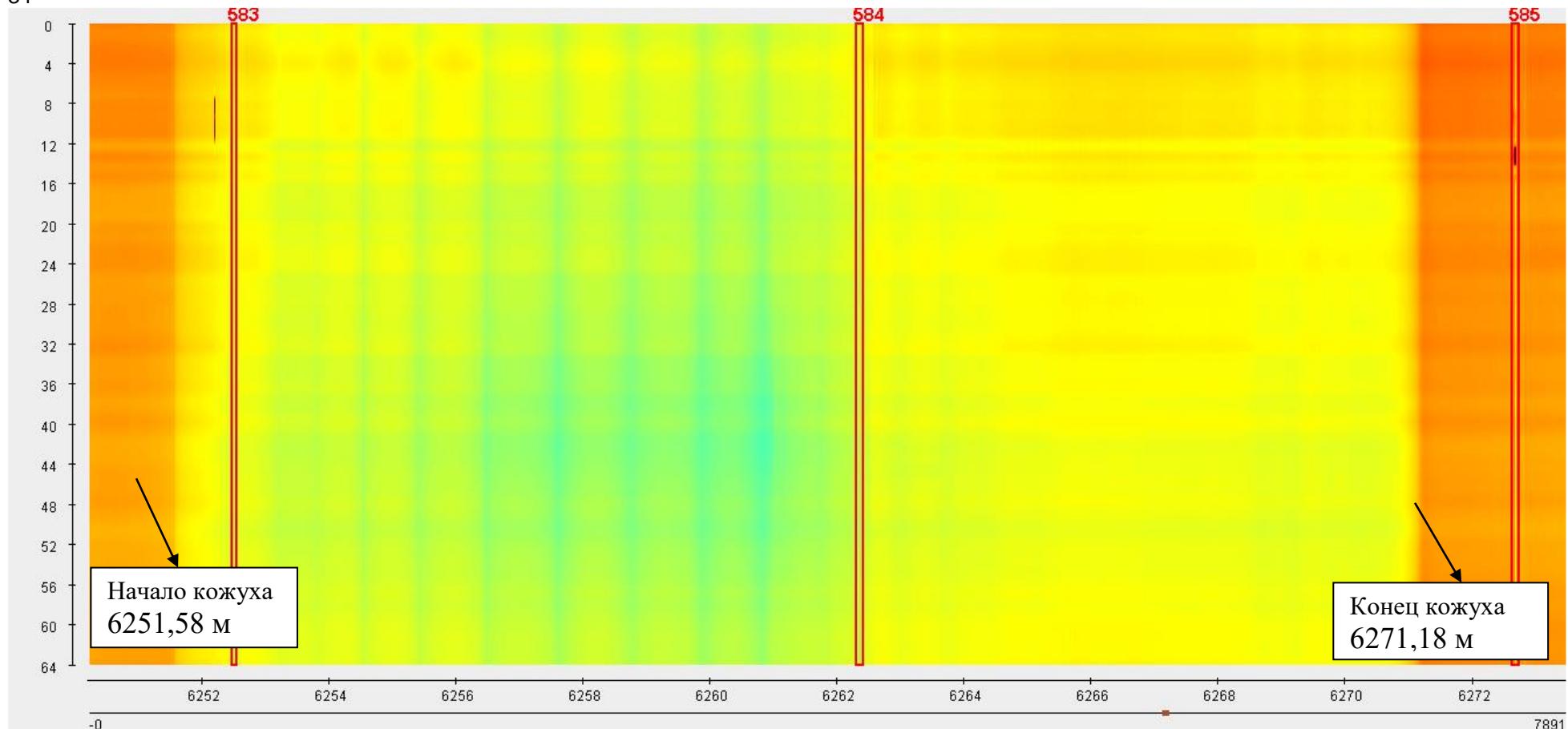
Магнитограмма №14. Секция 496 – отвод. Масштаб 5 м.



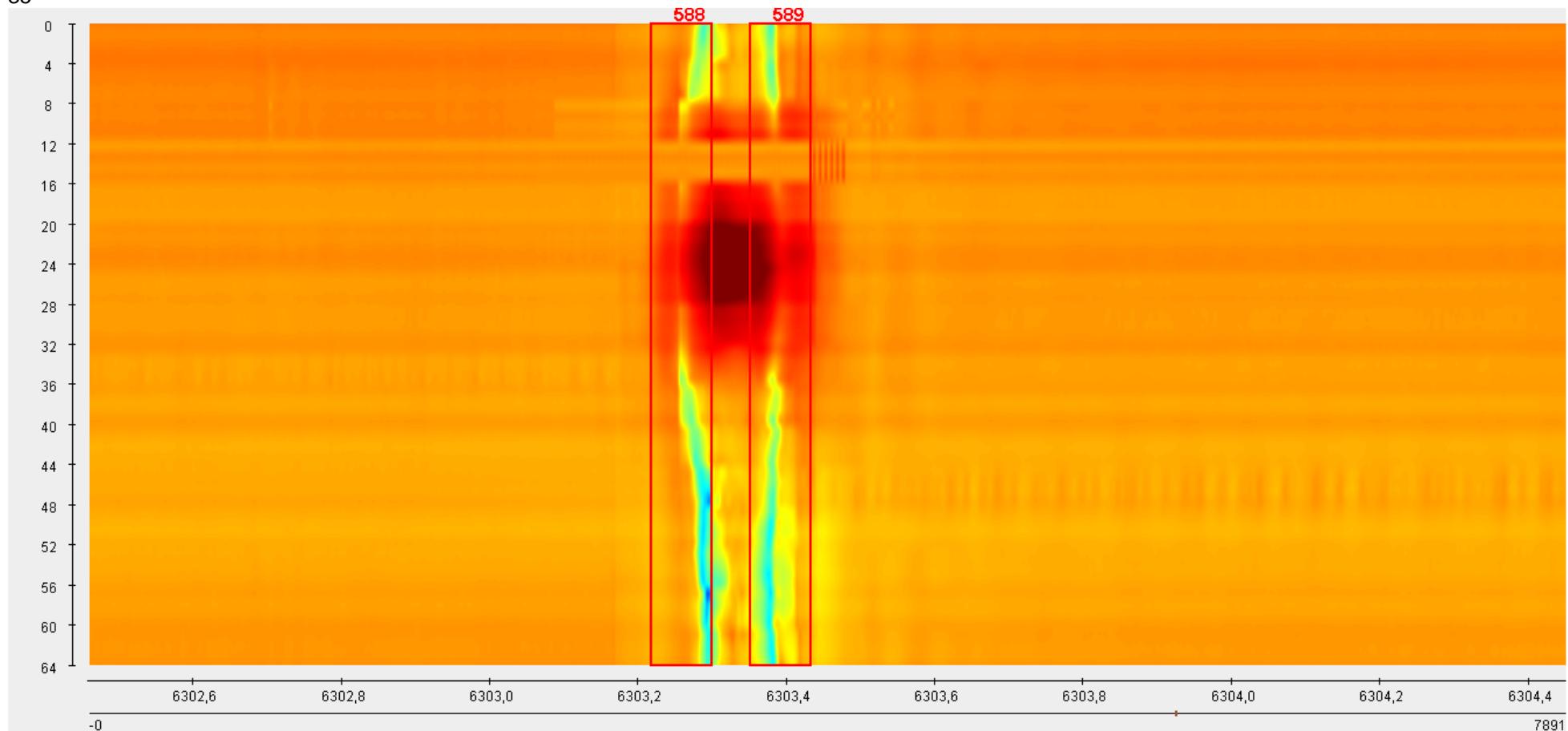
Магнитограмма №15. Секция 570 – отвод. Масштаб 5 м.



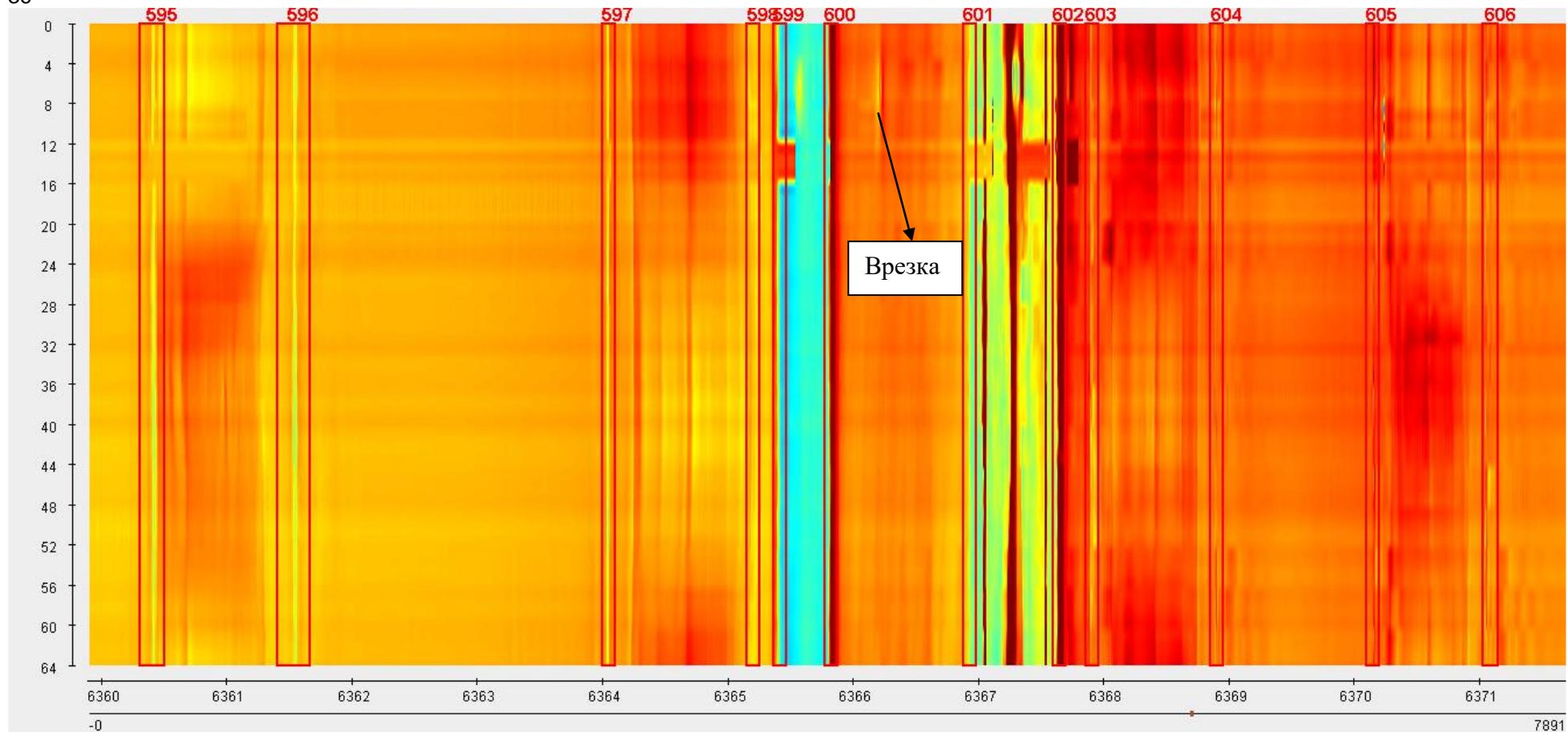
Магнитограмма №16. Кожух длиной 20,40 м с началом на дистанции 6251,58 м и концом на дистанции 6271,18 м. Масштаб 25 м.



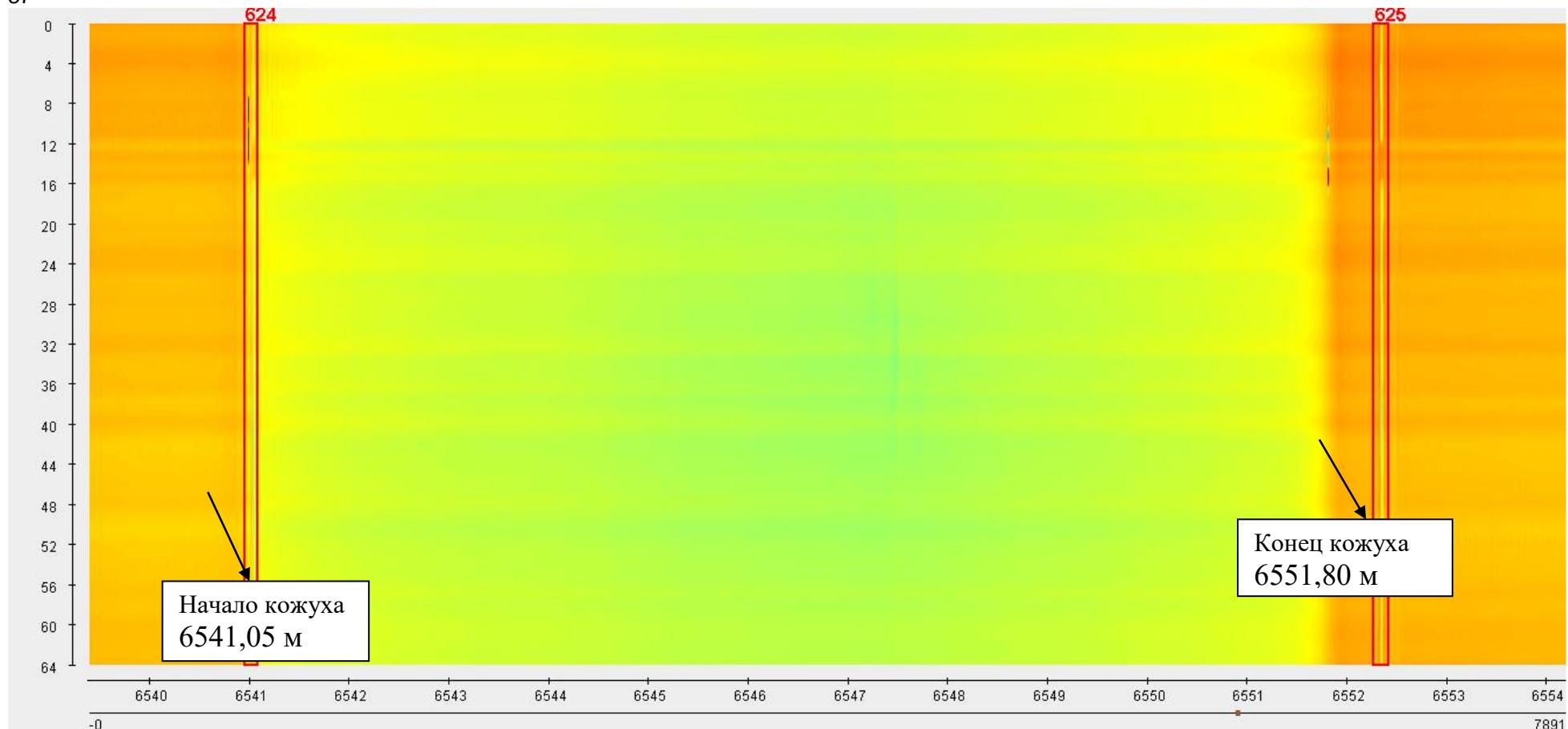
Магнитограмма №17. Секция 588 – отвод. Масштаб 2 м.

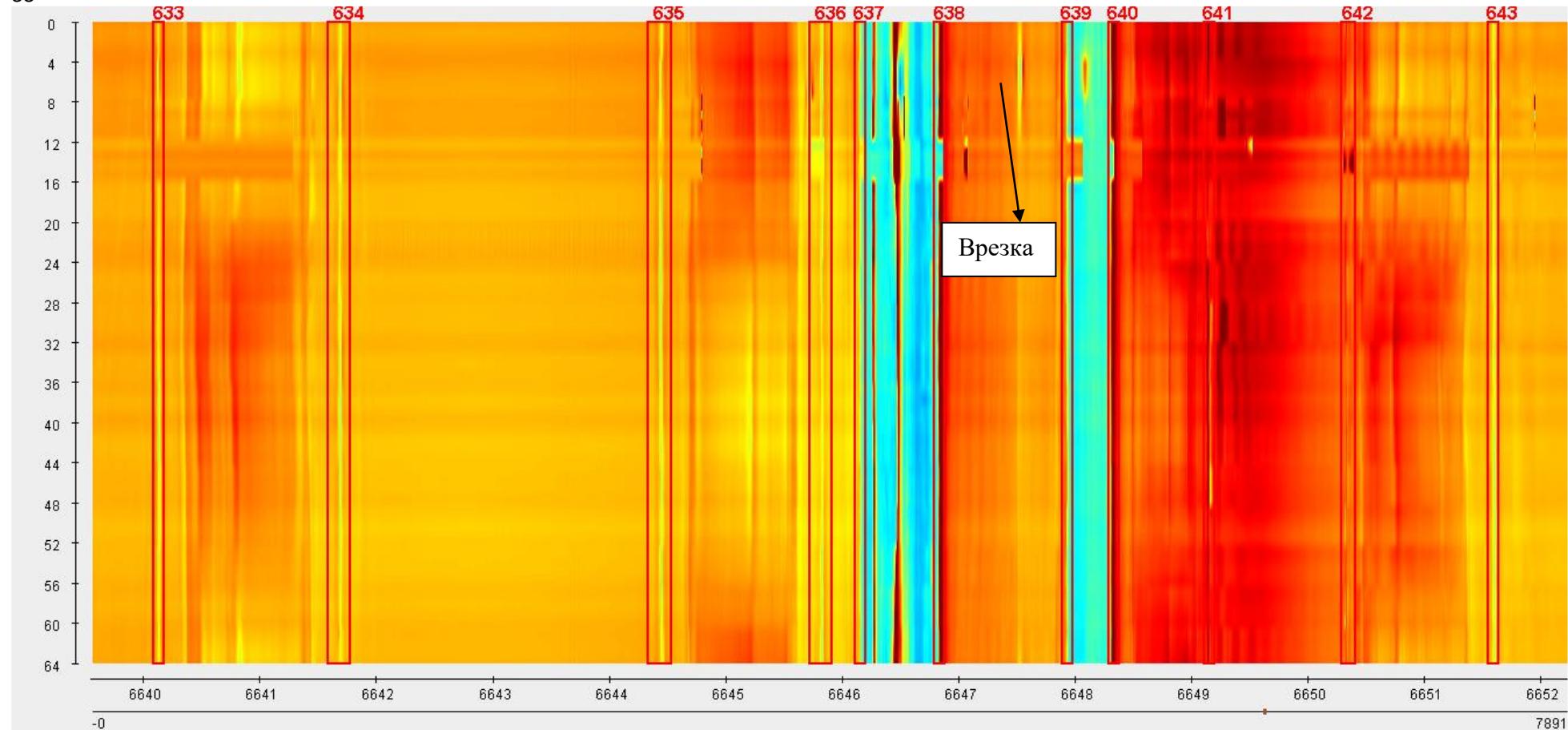


Магнитограмма №18. Секции 595, 597, 603, 605 – отводы, секция 599 – тройник, секция 601 – задвижка. На дистанции 6364,95 м находится врезка. Масштаб 10 м.

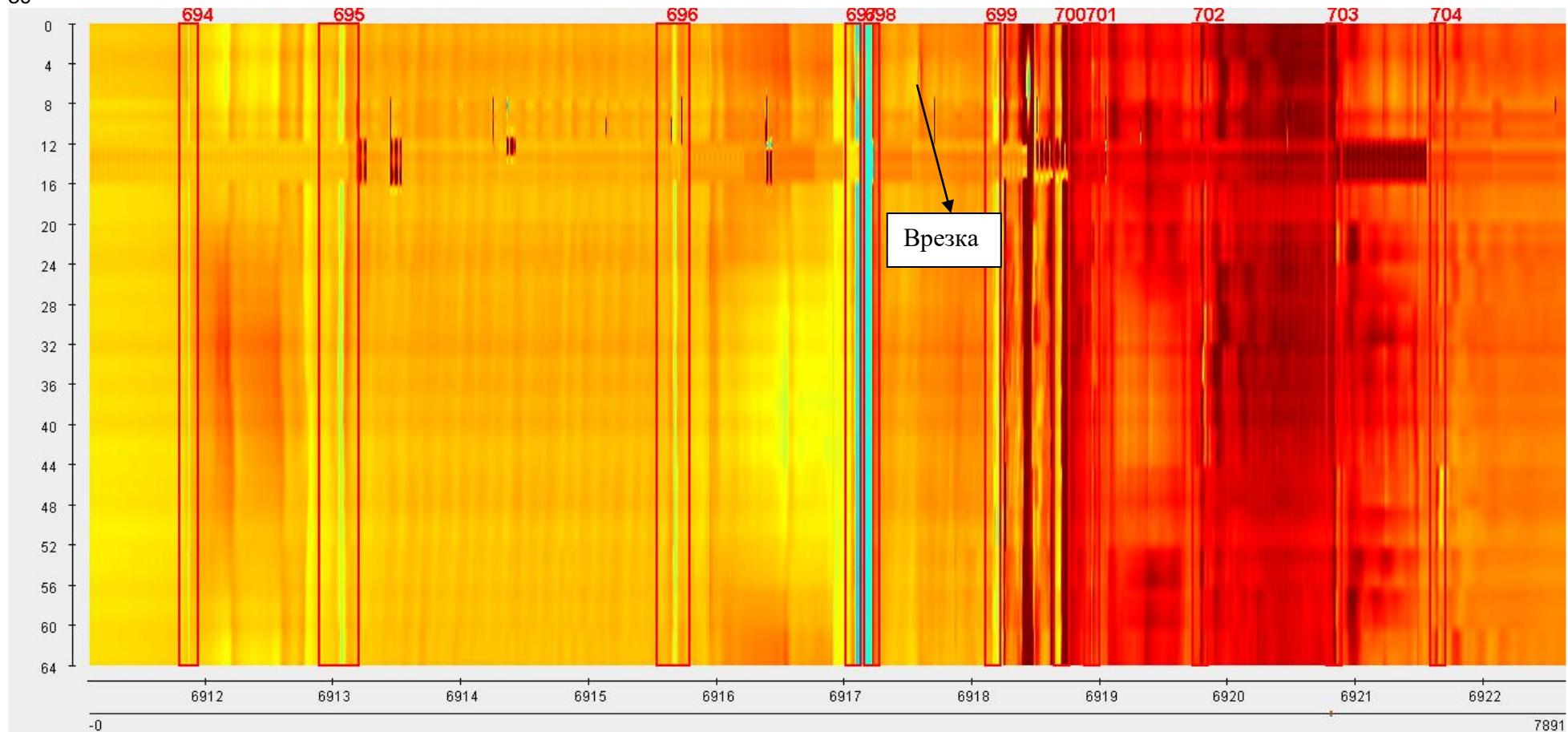


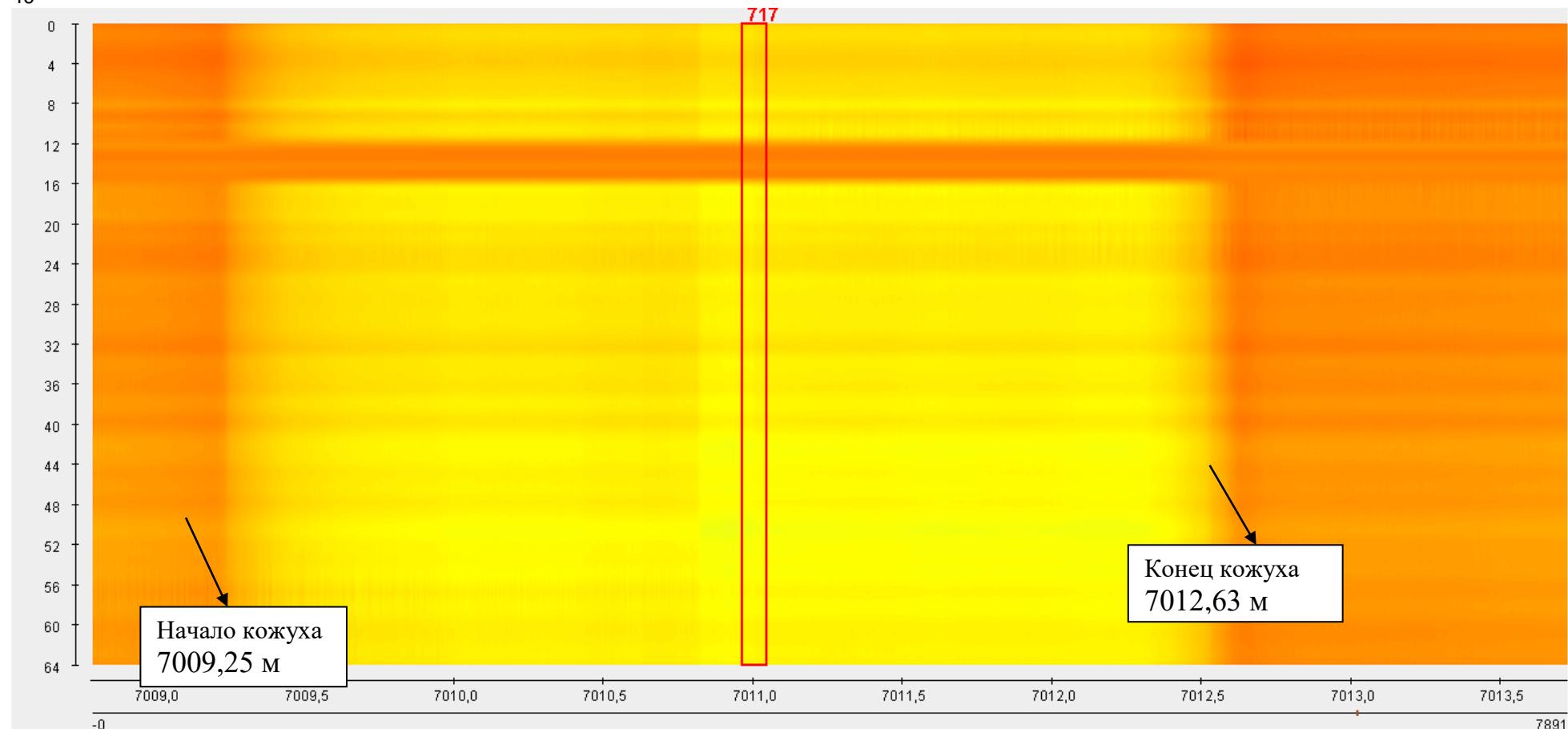
Магнитограмма №19. Кожух длиной 10,75 м с началом на дистанции 6541,05 м и концом на дистанции 6551,80 м. Масштаб 12 м.

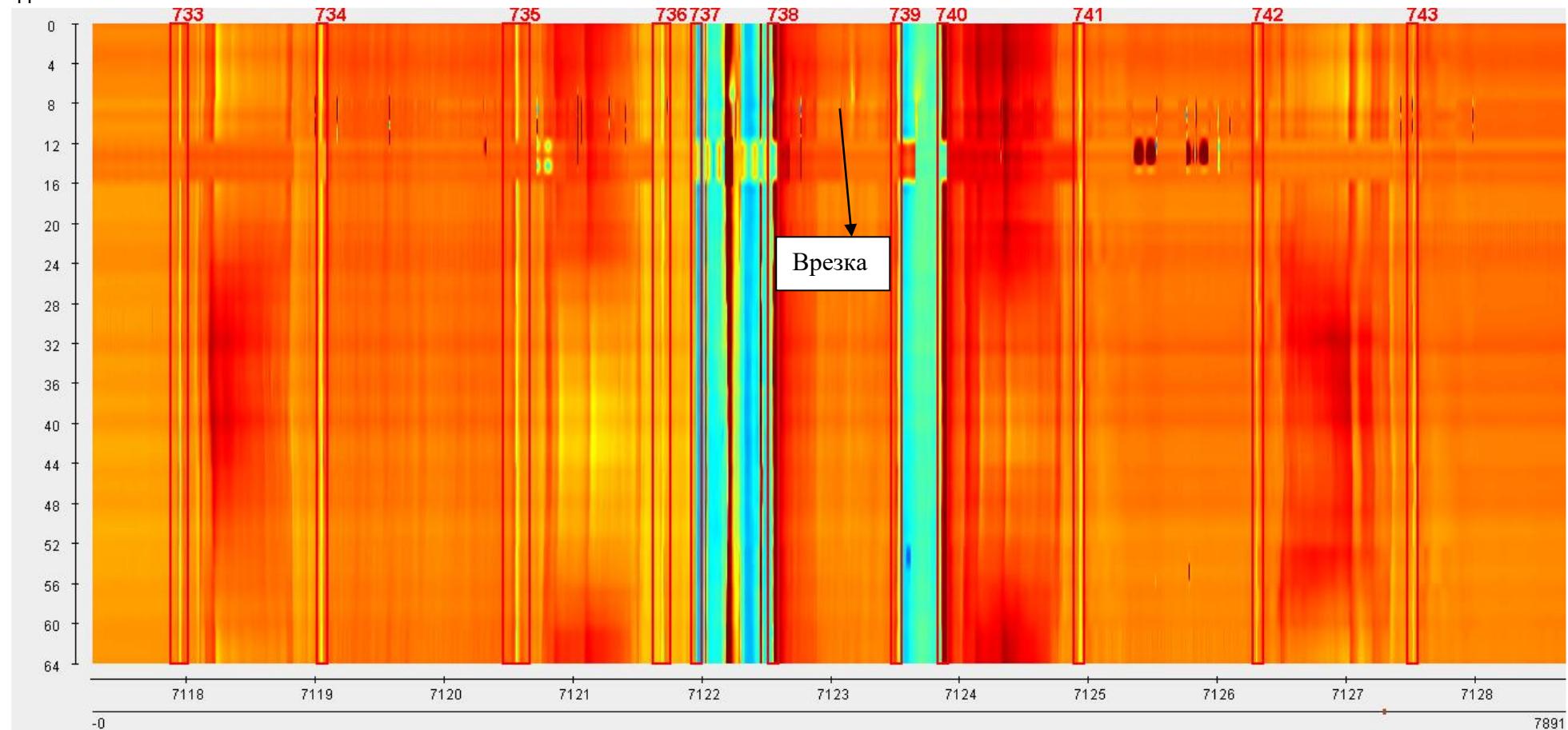




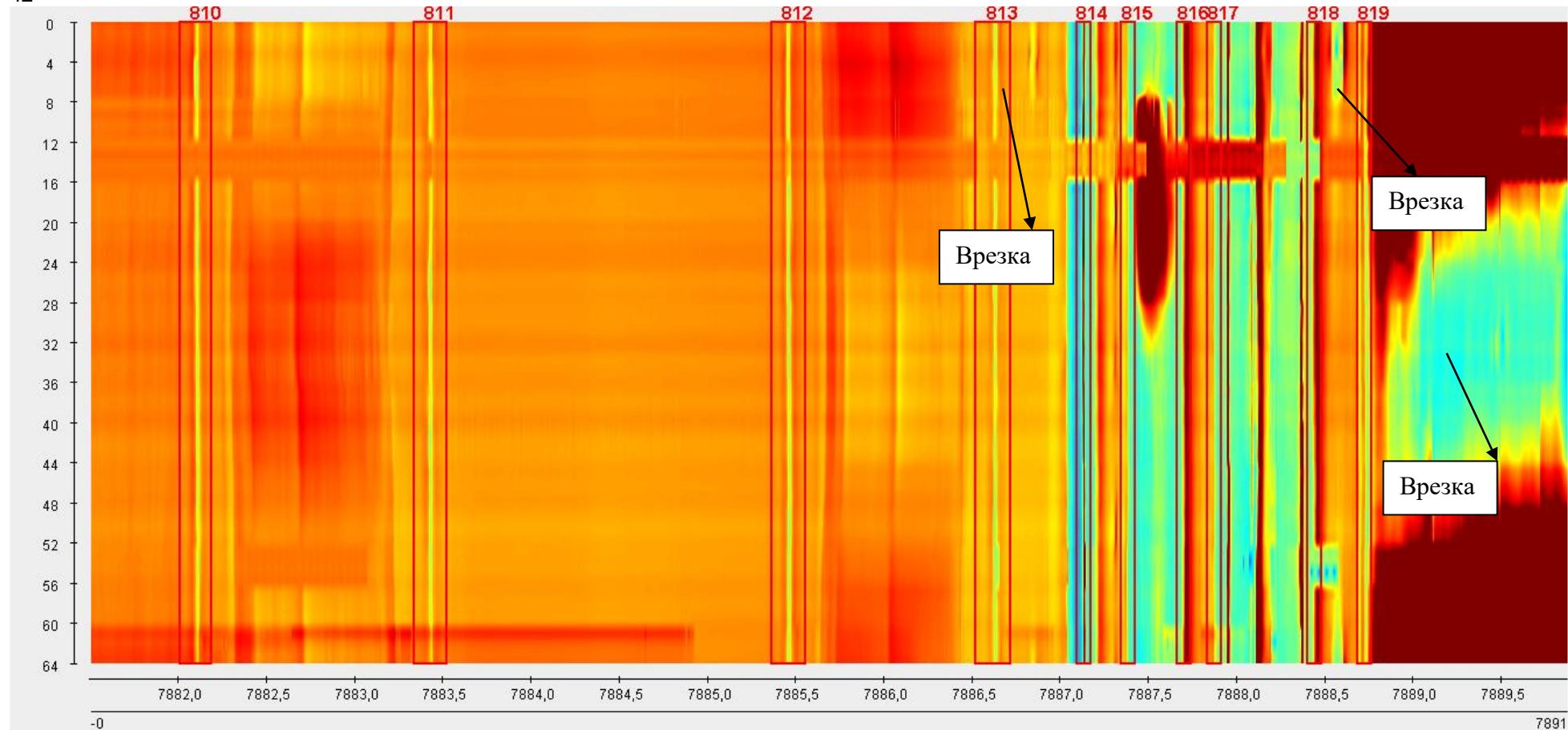
Магнитограмма №21. Секции 694, 696, 701, 703 – отводы, секция 697 – тройник, секция 699 – задвижка. На дистанции 6915,47 м находится врезка. Масштаб 10 м.





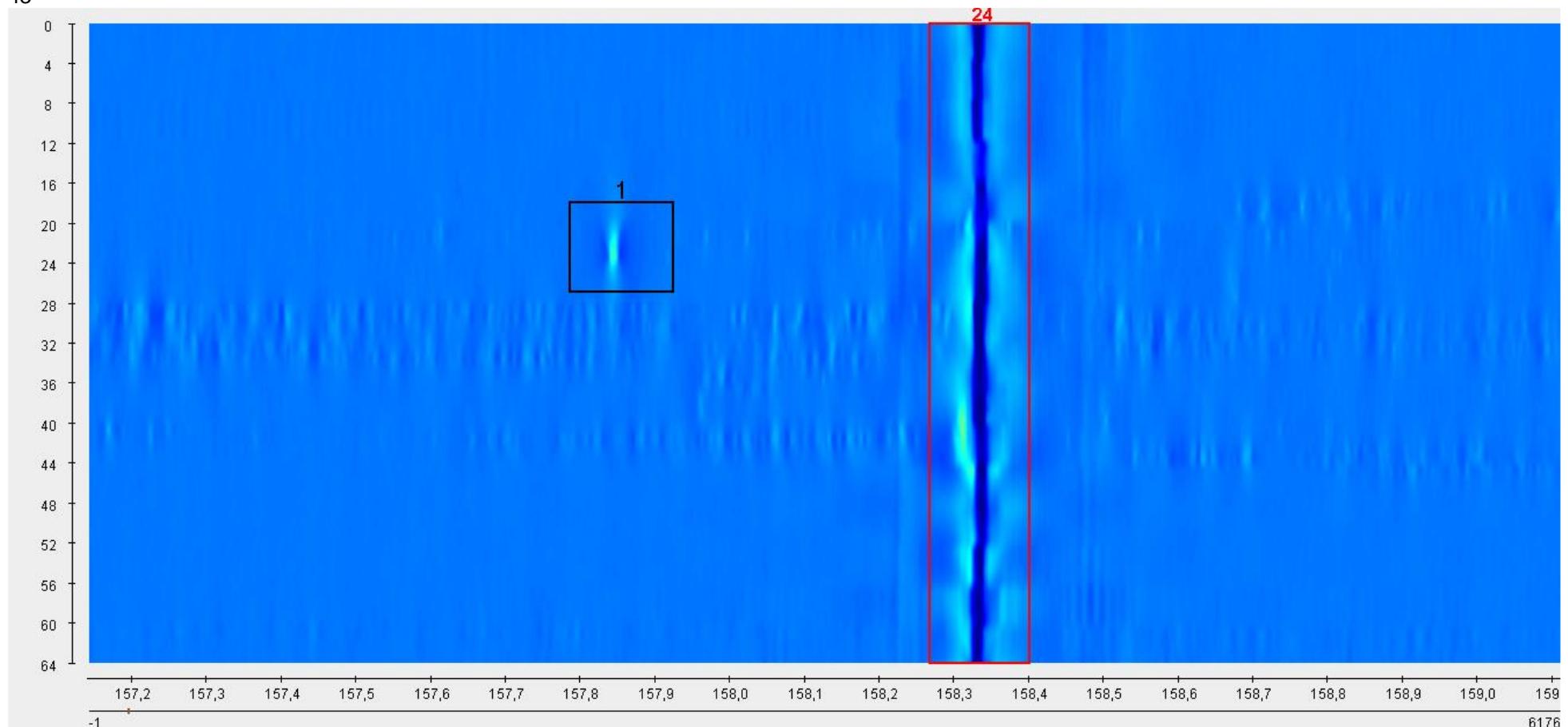


Магнитограмма №24. Секции 810, 812 – отводы, секция 815 – тройник, секция 817 – задвижка. На дистанциях 7886, 85 м, 7888,59 м и 7889,53 м находятся врезки. Масштаб 7 м.

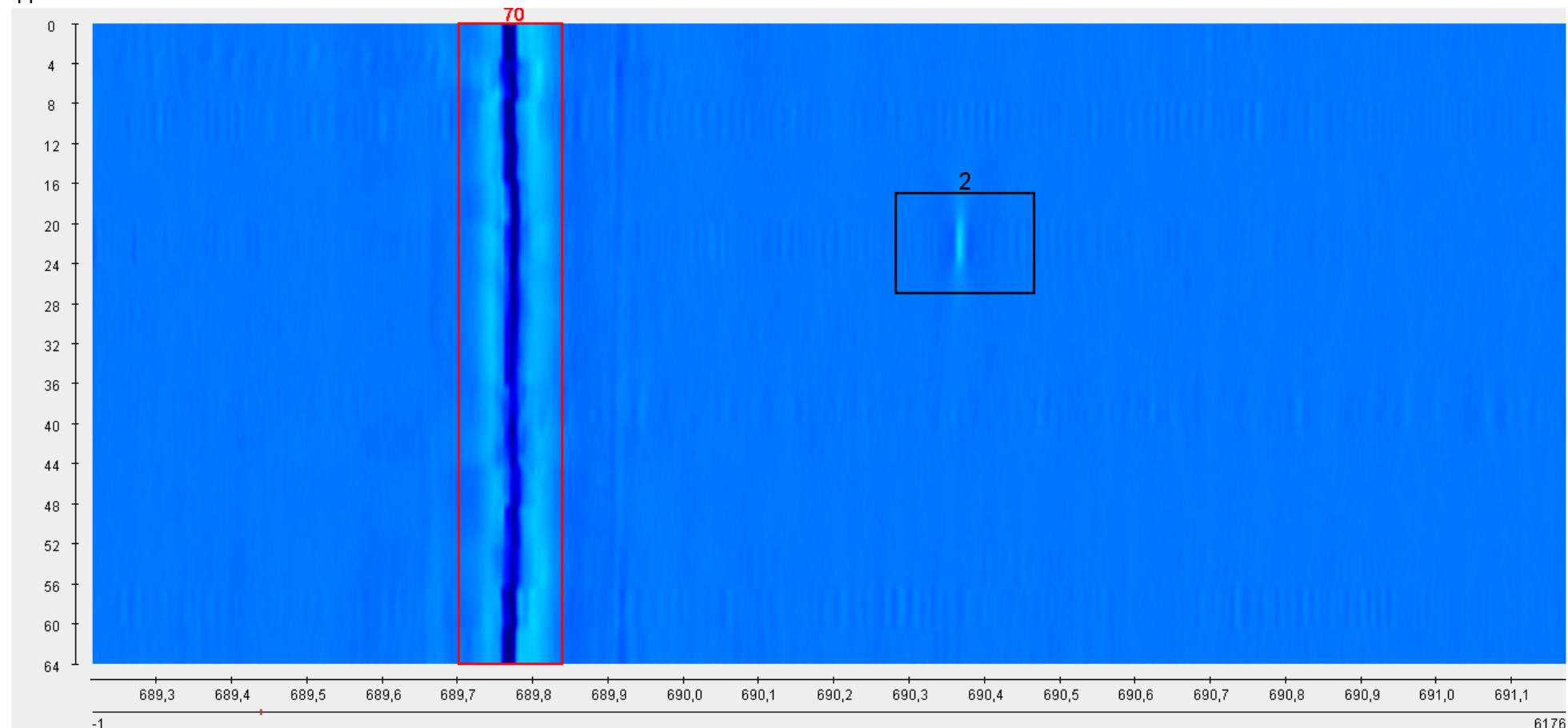


### Магнитограммы дефектных участков трубопровода по результатам пропуска

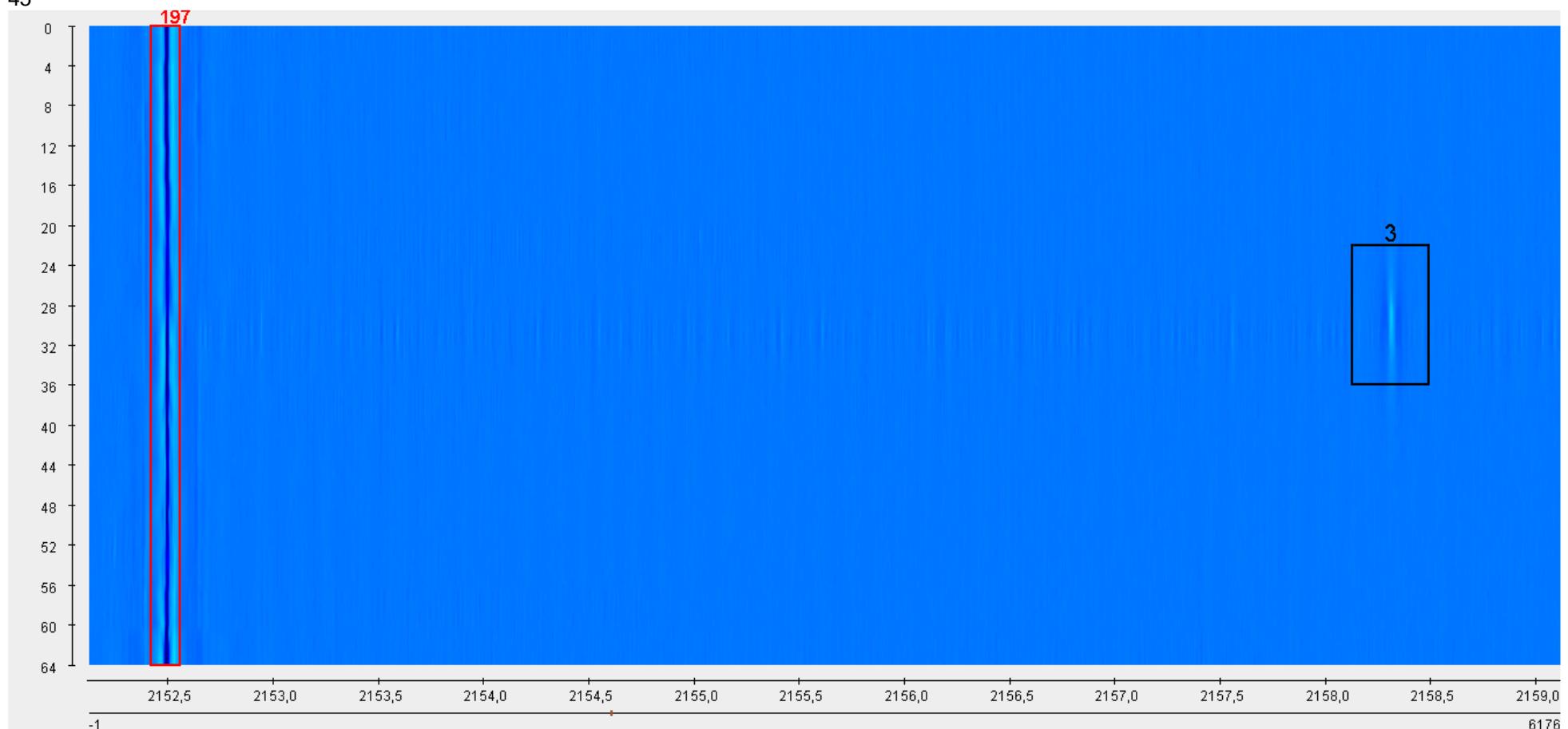
Магнитограмма №25. Дефект №1: питтинг глубиной 25% от толщины стенки на дистанции 157,86 м. Масштаб 2 м.



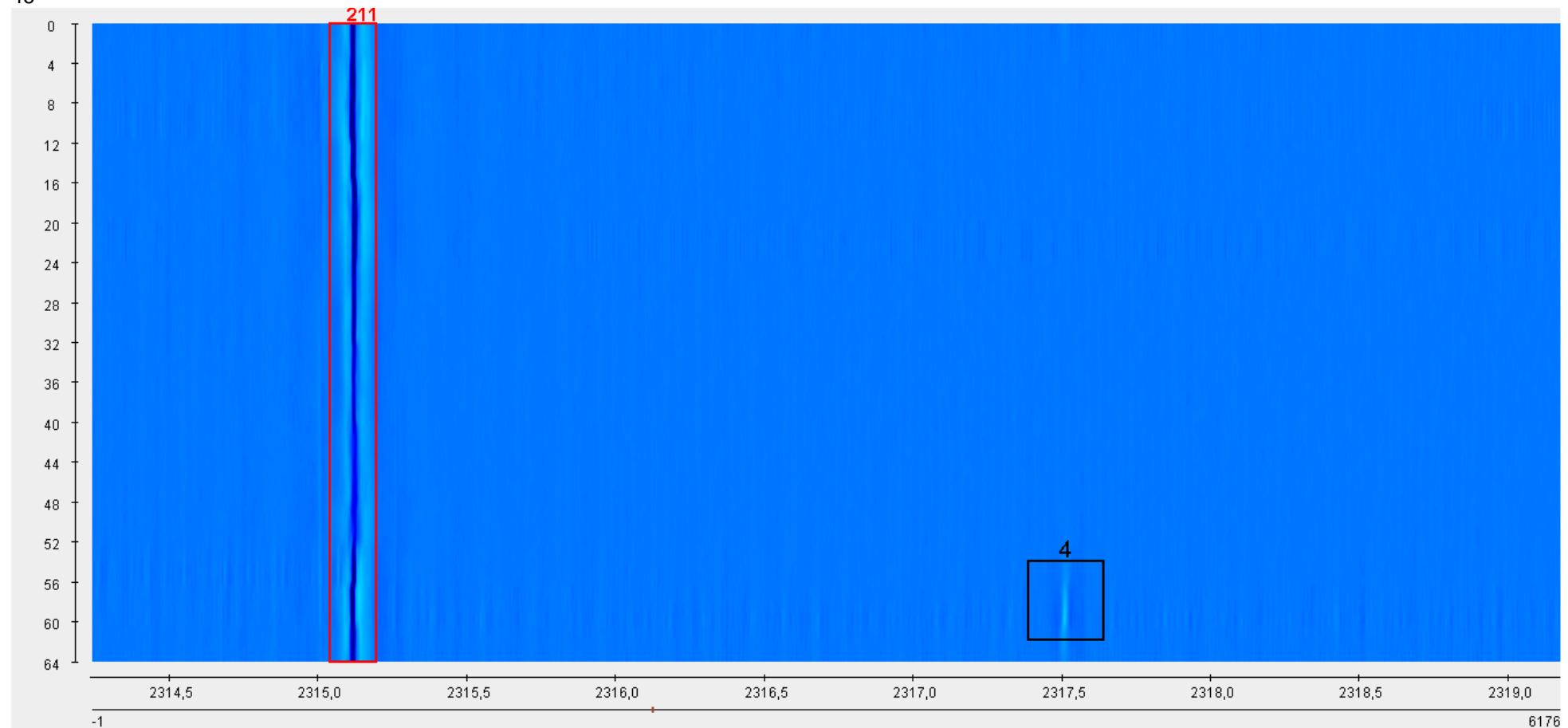
Магнитограмма №26. Дефект №2: питтинг глубиной 20% от толщины стенки на дистанции 690,37 м. Масштаб 2 м.



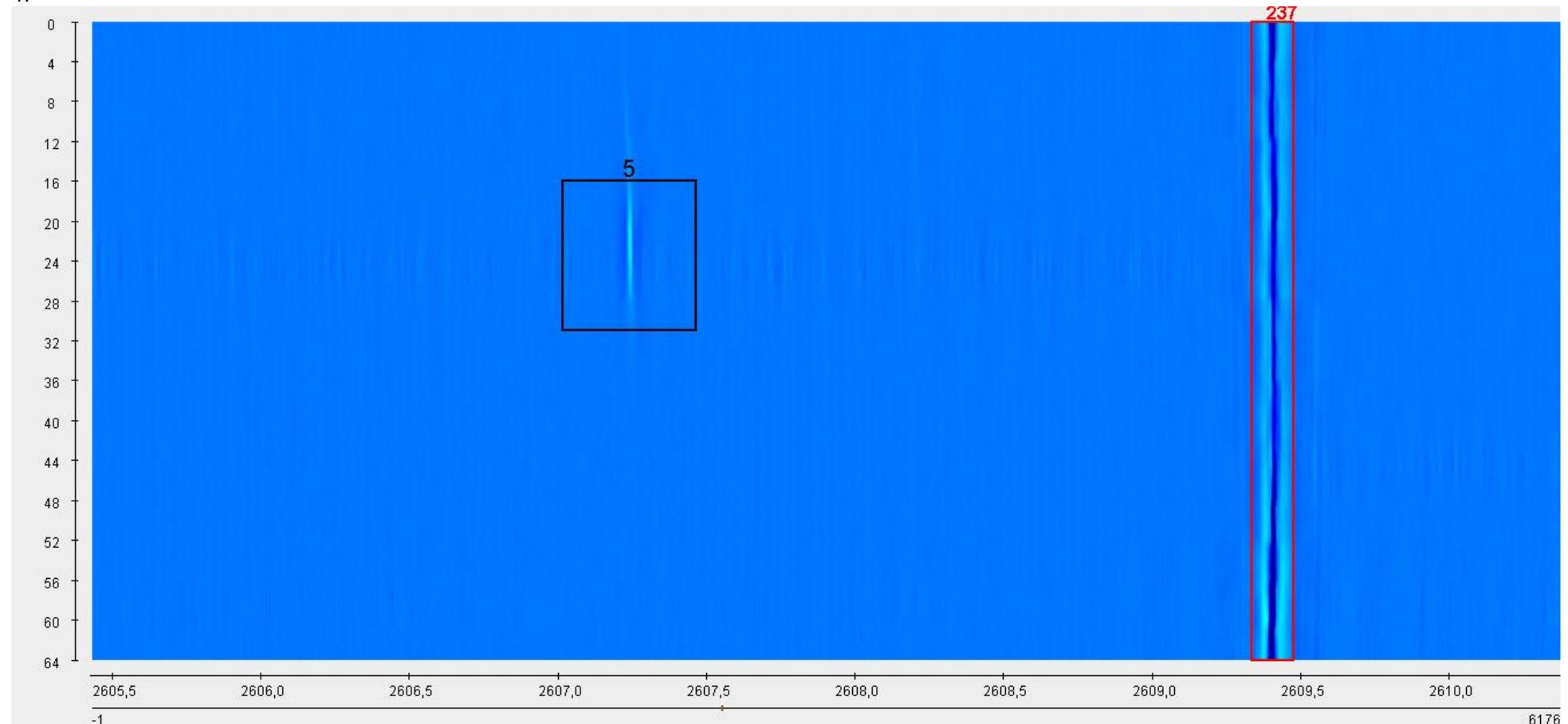
Магнитограмма №27. Дефект №3: питтинг глубиной 15% от толщины стенки на дистанции 2158,13 м. Масштаб 7 м.



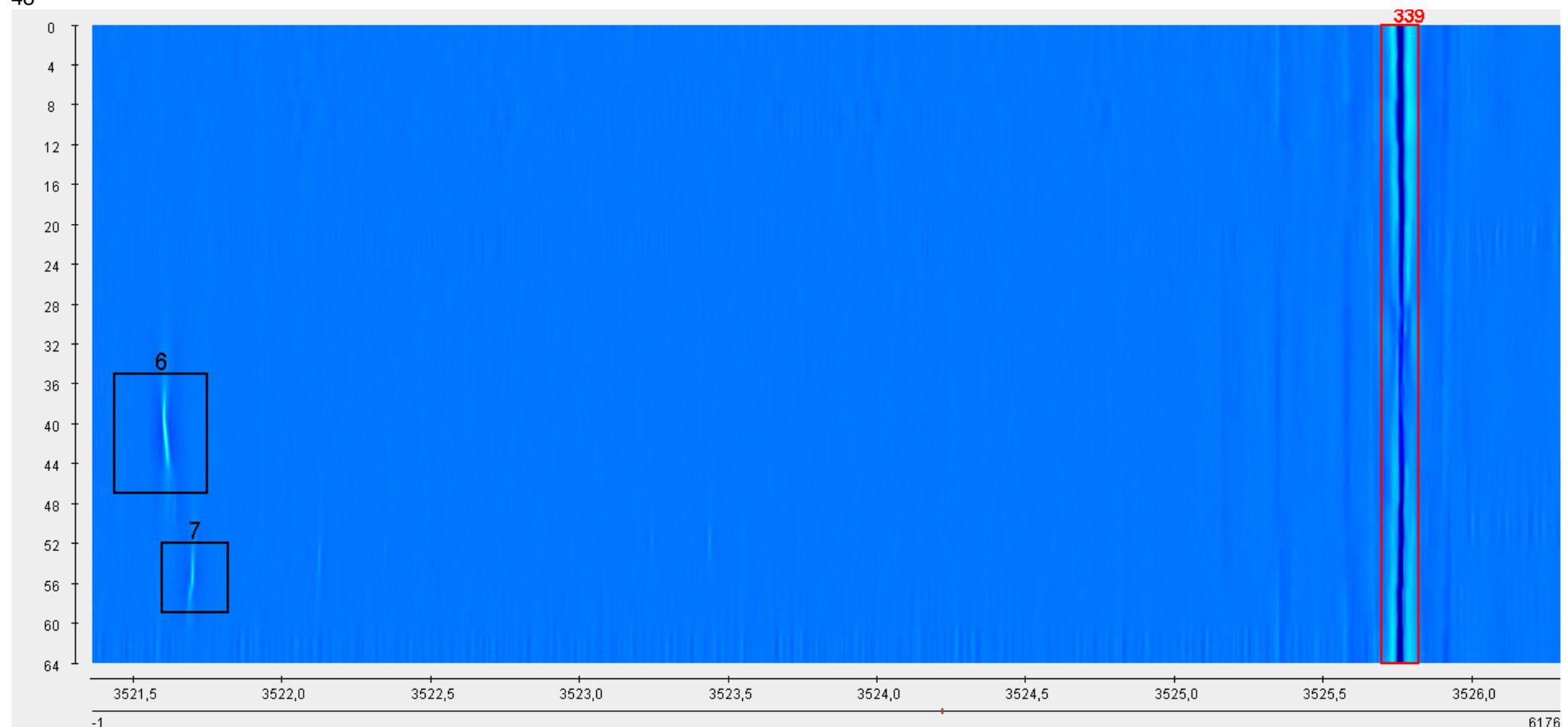
Магнитограмма №28. Дефект №4: питтинг глубиной 15% от толщины стенки на дистанции 2317,50 м. Масштаб 5 м.



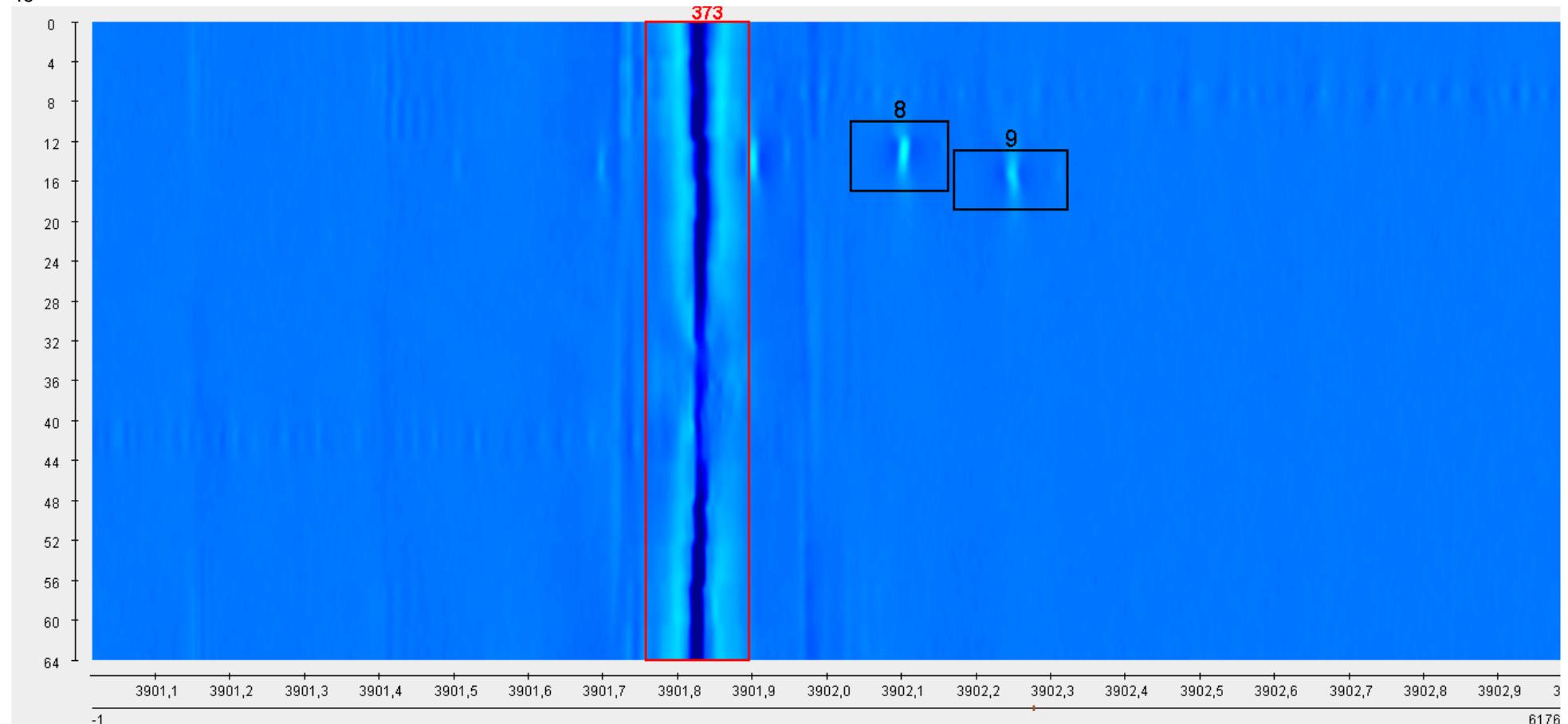
Магнитограмма №29. Дефект №5: питтинг глубиной 20% от толщины стенки на дистанции 2607,24 м. Масштаб 5 м.



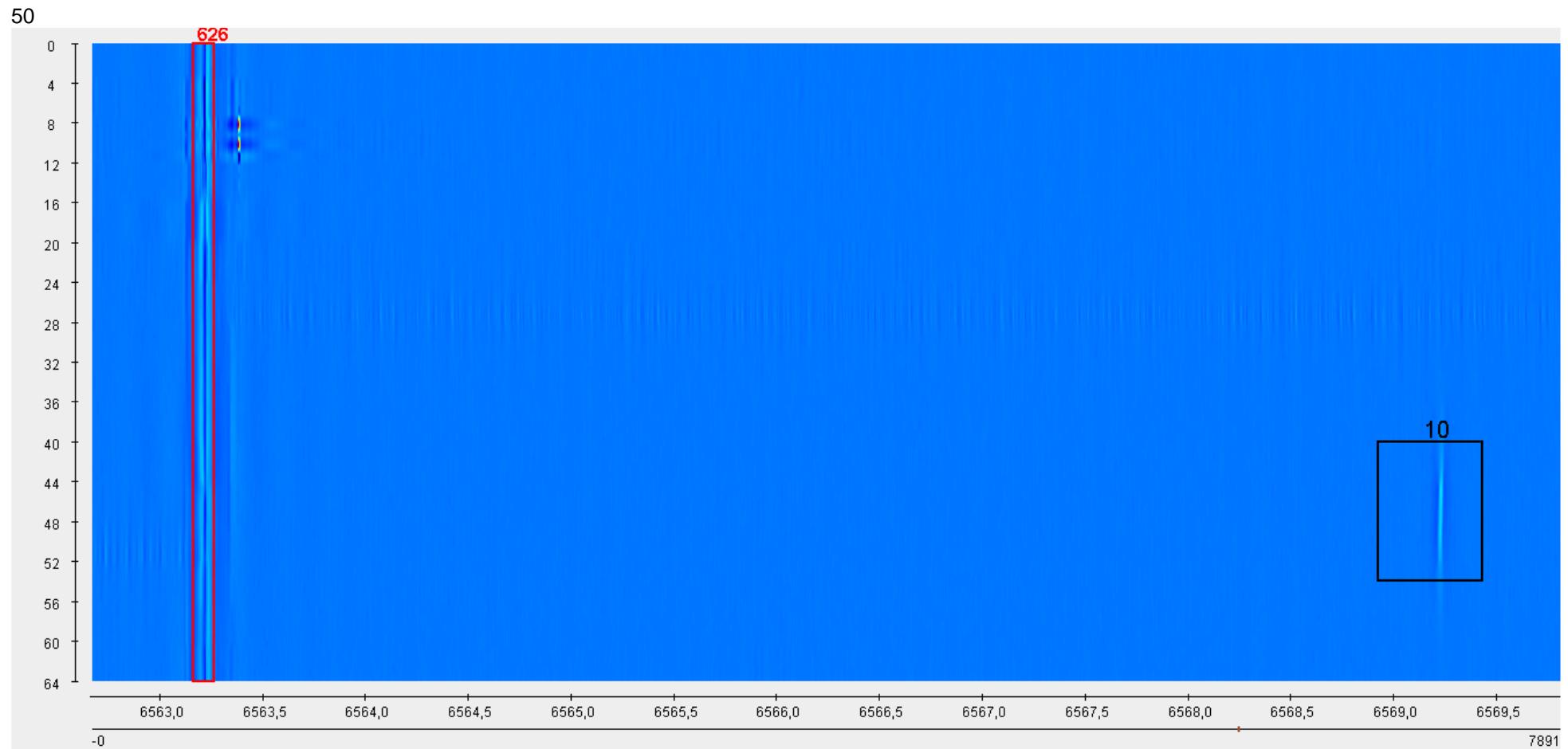
Магнитограмма №30. Дефект №6: питтинг глубиной 25% от толщины стенки на дистанции 3521,60 м. Дефект №7: питтинг глубиной 20% от толщины стенки на дистанции 3521,69 м. Масштаб 5 м.



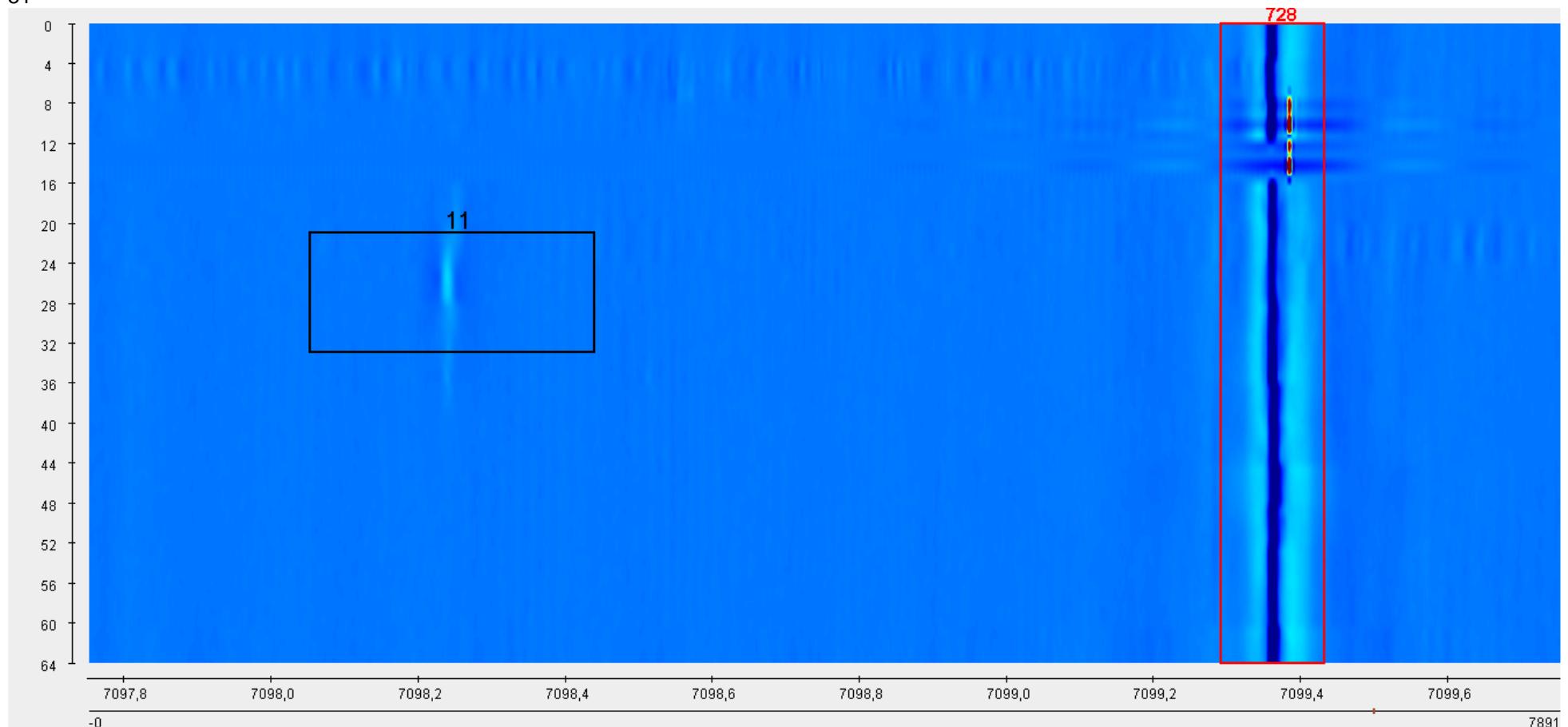
Магнитограмма №31. Дефект №8: питтинг глубиной 20% от толщины стенки на дистанции 3902,11 м. Дефект №9: питтинг глубиной 15% от толщины стенки на дистанции 3902,25 м. Масштаб 2 м.



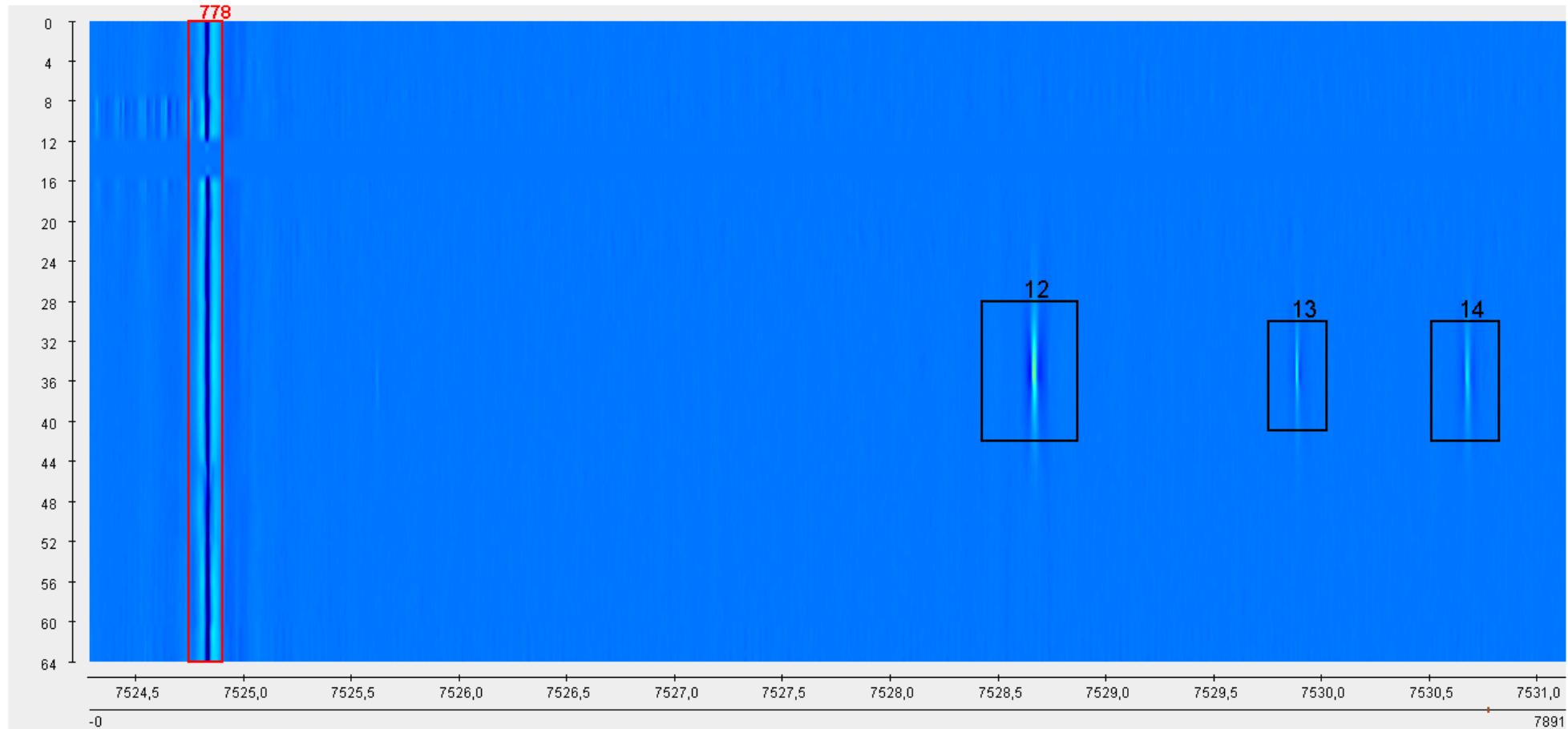
Магнитограмма №32. Дефект №10: коррозионная канавка глубиной 15% от толщины стенки на дистанции 6569,25 м.  
Масштаб 6 м.



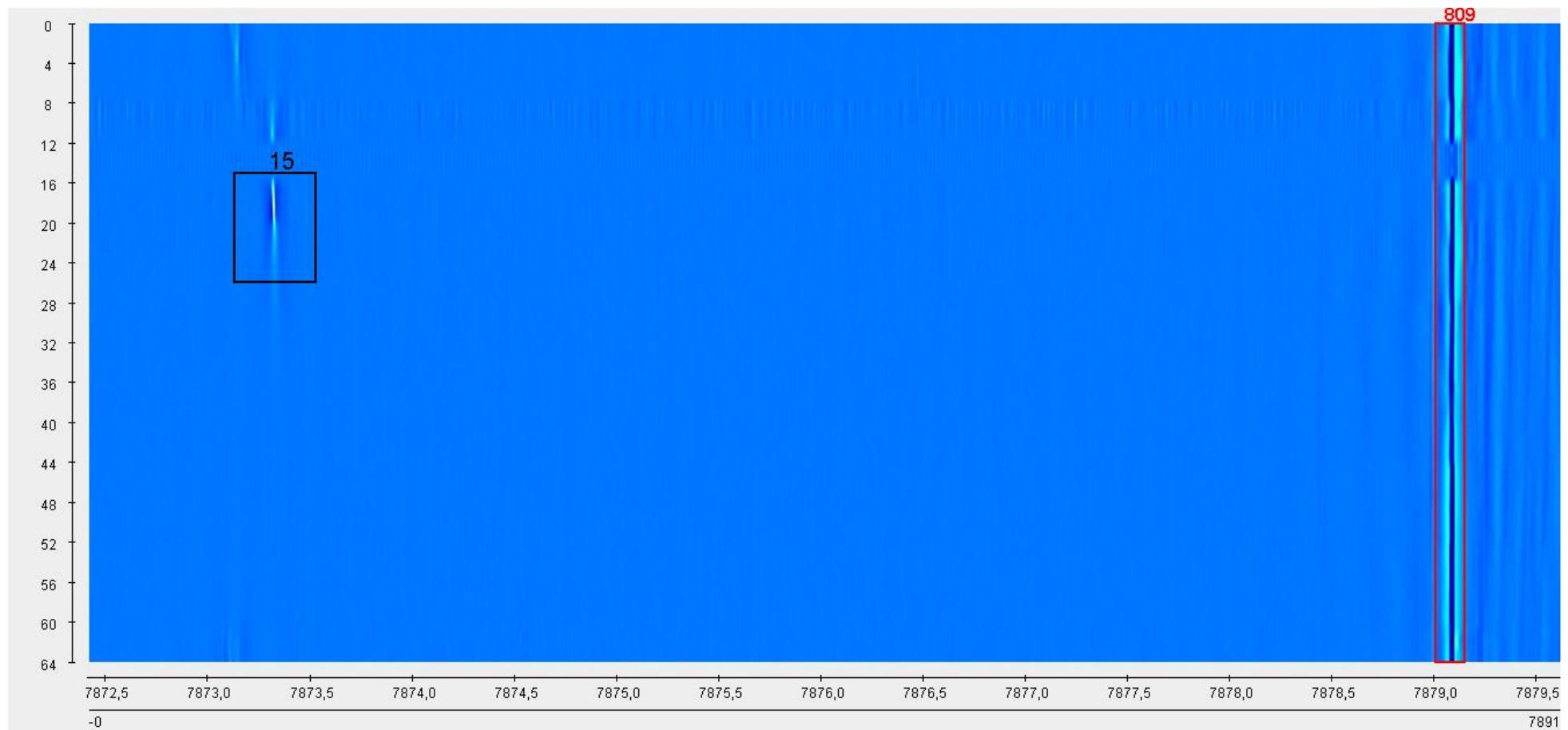
Магнитограмма №33. Дефект №1: питтинг глубиной 15% от толщины стенки на дистанции 7098,25 м. Масштаб 2 м.



Магнитограмма №34. Дефект №12: питтинг глубиной 25% от толщины стенки на дистанции 7528,70 м. Дефект №13: питтинг глубиной 25% от толщины стенки на дистанции 7529,89 м. Дефект №14: питтинг глубиной 15% от толщины стенки на дистанции 7530,68 м. Масштаб 6 м.



Магнитограмма №35. Дефект №15: питтинг глубиной 35% от толщины стенки на дистанции 7873,32 м. Масштаб 6 м.



Магнитограмма №36. Дефект №15, представленный для ДДК, имеет глубину 35% от толщины стенки и находится на секции 808 длиной 11,66 м.

