

Fig. 1. (a) The test tank and the position of screens, (b) example of screens parameters (unit: mm).

Table 1 The specific screens parameters and excitation frequency tested.

Case Num.	m	$S_n$	$Z_p$ (mm)	d/a	f(Hz)
1	0				0. 27
2	0				0.39
3	0				0.42
4	0				0.46
5	0				0.5
6	0				0. 51
7	0				0. 52
8	0				0. 53
9	0				0. 535
10	0				0. 54
11	0				0. 545
12	0				0. 55
13	0				0. 56
14	0				0.6
15	0				0.7
16	0				0.9
17	0				0. 97
18	0				0. 99
19	0				1
20	0				1.1
21	0				1. 28
22	0				1.3
23	0				1. 31

24	0			1. 32
25	0			1. 33
26	0			1. 34
27	0			1.35
28	0			1.4
29	0			1.6
30	0			1.68
31	0			1.8
32	0			1.85
33	0			1.86
34	0			1.87
35	0			1.9
36	0			1. 93
37	0			2. 1
38	0			2. 2
39	0			2. 23
40	0			2. 24
41	0			2. 25
42	0			2. 5
43	1	0. 4	5	0. 27
44	1	0. 4	5	0.39
45	1	0. 4	5	0.5
46	1	0. 4	5	0. 53
47	1	0. 4	5	0.54
48	1	0.4	5	0. 55
49	1	0.4	5	0.56
50	1	0.4	5	0.6
51	1	0.4	5	0.7
52	1	0.4	5	0.9
53	1	0.4	5	1
54	1	0.4	5	1.2
55	1	0.4	5	1.3
56	1	0.4	5	1.35
57	1	0.4	5	1.36
58	1	0.4	5	1. 37
59	1	0.4	5	1.38
60	1	0.4	5	1. 39
61	1	0.4	5	1.4
62	1	0.4	5	1.45
63	1	0.4	5	1.6
64	1	0.4	5	1.7
65	1	0.4	5	1.8
66	1	0.4	5	1.81

67	1	0.4	5		1.82
68	1	0.4	5		1.84
69	1	0.4	5		1.9
70	1	0.4	5		2
71	1	0.4	5		2. 1
72	1	0.4	5		2. 2
73	1	0.4	5		2.3
74	1	0.4	5		2. 5
75	1	0.6	5		0. 27
76	1	0.6	5		0.39
77	1	0.6	5		0.48
78	1	0.6	5		0.49
79	1	0.6	5		0.5
80	1	0.6	5		0. 51
81	1	0.6	5		0. 52
82	1	0.6	5		0. 55
83	1	0.6	5		0.6
84	1	0.6	5		0.65
85	1	0.6	5		0. 69
86	1	0.6	5		0.7
87	1	0.6	5		0.71
88	1	0.6	5		0.72
89	1	0.6	5		0. 75
90	1	0.6	5		0.8
91	1	0.6	5		0.9
92	1	0.6	5		0. 95
93	1	0.6	5		1
94	1	0.6	5		1. 1
95	1	0.6	5		1.2
96	1	0.6	5		1.3
97	1	0.6	5		1. 35
98	1	0.6	5		1. 39
99	1	0.6	5		1.4
100	1	0.6	5		1.41
101	1	0.6	5		1. 43
102	1	0.6	5		1. 45
103	1	0.6	5		1.49
104	1	0.6	5		1. 5
105	1	0.6	5		1.6
106	1	0.6	5		1.8
107	1	0.6	5		1.82
108	1	0.6	5		1. 83
109	1	0.6	5		1.84
100	*	<b>0.</b> 0		-	1.01

110	1	0.6	5	1.85
111	1	0.6	5	1. 9
112	1	0.6	5	2
113	1	0.6	5	2. 1
114	1	0.6	5	2. 15
115	1	0.6	5	2. 18
116	1	0.6	5	2. 19
117	1	0.6	5	2. 21
118	1	0.6	5	2. 3
119	1	0.6	5	2. 4
120	1	0.6	5	2. 45
121	1	0.6	5	2. 48
122	1	0.6	5	2. 49
123	1	0.6	5	2. 5
124	1	0. 9	5	0. 27
125	1	0. 9	5	0. 39
126	1	0. 9	5	0.5
127	1	0. 9	5	0. 52
128	1	0. 9	5	0. 55
129	1	0. 9	5	0.6
130	1	0. 9	5	0.7
131	1	0. 9	5	0.8
132	1	0. 9	5	0.9
133	1	0. 9	5	0. 95
134	1	0. 9	5	0. 99
135	1	0. 9	5	1
136	1	0. 9	5	1.01
137	1	0.9	5	1.02
138	1	0.9	5	1. 1
139	1	0.9	5	1. 2
140	1	0.9	5	1. 3
141	1	0.9	5	1. 5
142	1	0.9	5	1.6
143	1	0.9	5	1. 7
144	1	0.9	5	1.8
145	1	0.9	5	2
146	1	0. 9	5	2.09
147	1	0. 9	5	2.1
148	1	0. 9	5	2. 11
149	1	0.9	5	2.2
150	1	0.9	5	2.3
151	1	0.9	5	2.5
152	1	0. 4	50	0. 27

153	1	0.4	50	0.39
154	1	0.4	50	0. 5
155	1	0. 4	50	0. 53
156	1	0.4	50	0. 54
157	1	0.4	50	0. 55
158	1	0.4	50	0.6
159	1	0.4	50	0.7
160	1	0.4	50	0.8
161	1	0.4	50	0. 9
162	1	0.4	50	1
163	1	0.4	50	1. 2
164	1	0.4	50	1. 3
165	1	0.4	50	1. 35
166	1	0.4	50	1. 36
167	1	0.4	50	1. 37
168	1	0.4	50	1. 38
169	1	0.4	50	1.4
170	1	0.4	50	1.48
171	1	0.4	50	1. 49
172	1	0.4	50	1. 5
173	1	0.4	50	1. 51
174	1	0.4	50	1.6
175	1	0.4	50	1. 7
176	1	0.4	50	1.8
177	1	0. 4	50	1.81
178	1	0.4	50	1.82
179	1	0. 4	50	1.83
180	1	0.4	50	1. 9
181	1	0.4	50	2
182	1	0.4	50	2. 1
183	1	0.4	50	2. 2
184	1	0.4	50	2. 3
185	1	0.4	50	2. 5
186	1	0.6	50	0. 27
187	1	0.6	50	0.39
188	1	0.6	50	0. 48
189	1	0.6	50	0.49
190	1	0.6	50	0.5
191	1	0.6	50	0. 51
192	1	0.6	50	0. 52
193	1	0.6	50	0.6
194	1	0.6	50	0.7
195	1	0.6	50	0.8

196	1	0.6	50	0. 9
197	1	0.6	50	1
198	1	0.6	50	1.2
199	1	0.6	50	1.3
200	1	0.6	50	1.34
201	1	0.6	50	1.35
202	1	0.6	50	1. 36
203	1	0.6	50	1. 37
204	1	0.6	50	1. 38
205	1	0.6	50	1.39
206	1	0.6	50	1.4
207	1	0.6	50	1.45
208	1	0.6	50	1.5
209	1	0.6	50	1.6
210	1	0.6	50	1.7
211	1	0.6	50	1.8
212	1	0.6	50	1.82
213	1	0.6	50	1.83
214	1	0.6	50	1.84
215	1	0.6	50	1.85
216	1	0.6	50	1.86
217	1	0.6	50	1. 9
218	1	0.6	50	2. 1
219	1	0.6	50	2.2
220	1	0.6	50	2. 3
221	1	0.6	50	2. 5
222	1	0. 9	50	0. 27
223	1	0. 9	50	0. 39
224	1	0. 9	50	0.45
225	1	0. 9	50	0.49
226	1	0. 9	50	0. 5
227	1	0.9	50	0. 51
228	1	0. 9	50	0. 55
229	1	0.9	50	0.6
230	1	0.9	50	0.7
231	1	0. 9	50	0.8
232	1	0.9	50	0.9
233	1	0. 9	50	0. 95
234	1	0. 9	50	1
235	1	0.9	50	1.05
236	1	0.9	50	1.1
237	1	0.9	50	1. 14
238	1	0. 9	50	1. 15
				-

239	1	0.9	50		1. 16
240	1	0.9	50		1. 17
241	1	0. 9	50		1.18
242	1	0. 9	50		1.2
243	1	0.9	50		1.3
244	1	0.9	50		1. 33
245	1	0.9	50		1.35
246	1	0.9	50		1. 37
247	1	0. 9	50		1.38
248	1	0. 9	50		1.39
249	1	0. 9	50		1.4
250	1	0. 9	50		1.41
251	1	0. 9	50		1.42
252	1	0. 9	50		1.45
253	1	0. 9	50		1.6
254	1	0. 9	50		1.7
255	1	0. 9	50		1.8
256	1	0. 9	50		1.84
257	1	0. 9	50		1.85
258	1	0. 9	50		1.86
259	1	0. 9	50		1.87
260	1	0.9	50		1.88
261	1	0.9	50		1. 9
262	1	0.9	50		2
263	1	0.9	50		2. 1
264	1	0.9	50		2. 15
265	1	0.9	50		2. 2
266	1	0.9	50		2. 25
267	1	0.9	50		2. 3
268	1	0. 9	50		2. 5
269	2	0.6	5	0.2	0. 27
270	2	0.6	5	0.2	0. 39
271	2	0.6	5	0.2	0. 45
272	2	0.6	5	0.2	0.5
273	2	0.6	5	0.2	0. 51
274	2	0.6	5	0.2	0. 52
275	2	0.6	5	0.2	0. 53
276	2	0.6	5	0.2	0. 54
277	2	0.6	5	0.2	0.6
278	2	0.6	5	0.2	0. 7
279	2	0.6	5	0. 2	0.8
280	2	0.6	5	0. 2	0. 9
281	2	0.6	5	0.2	1

282	2	0.6	5	0. 2	1. 2
283	2	0.6	5	0. 2	1. 3
284	2	0.6	5	0. 2	1. 32
285	2	0.6	5	0.2	1. 34
286	2	0.6	5	0. 2	1. 35
287	2	0.6	5	0. 2	1. 36
288	2	0.6	5	0. 2	1.4
289	2	0.6	5	0. 2	1. 5
290	2	0.6	5	0.2	1.6
291	2	0.6	5	0. 2	1. 7
292	2	0.6	5	0. 2	1.8
293	2	0.6	5	0. 2	1.84
294	2	0.6	5	0. 2	1.85
295	2	0.6	5	0. 2	1.86
296	2	0.6	5	0. 2	1.88
297	2	0.6	5	0. 2	1. 9
298	2	0.6	5	0. 2	2
299	2	0.6	5	0. 2	2. 1
300	2	0.6	5	0. 2	2. 15
301	2	0.6	5	0. 2	2. 2
302	2	0.6	5	0. 2	2. 25
303	2	0.6	5	0. 2	2. 3
304	2	0.6	5	0. 2	2. 5
305	2	0.6	5	0. 33	0. 27
306	2	0.6	5	0. 33	0.39
307	2	0.6	5	0. 33	0.45
308	2	0.6	5	0. 33	0. 51
309	2	0.6	5	0. 33	0. 52
310	2	0.6	5	0. 33	0. 53
311	2	0.6	5	0. 33	0. 54
312	2	0.6	5	0. 33	0. 55
313	2	0.6	5	0. 33	0.6
314	2	0.6	5	0. 33	0. 7
315	2	0.6	5	0. 33	0.8
316	2	0.6	5	0. 33	0.9
317	2	0.6	5	0. 33	1
318	2	0.6	5	0. 33	1. 3
319	2	0.6	5	0.33	1. 32
320	2	0.6	5	0.33	1. 33
321	2	0.6	5	0. 33	1. 34
322	2	0.6	5	0. 33	1. 35
323	2	0.6	5	0.33	1.36
324	2	0.6	5	0.33	1. 37

	325	2	0.6	5	0.33	1. 38
	326	2	0.6	5	0.33	1. 4
	327	2	0.6	5	0.33	1. 5
	328	2	0.6	5	0.33	1.6
	329	2	0.6	5	0.33	1. 7
	330	2	0.6	5	0.33	1.8
	331	2	0.6	5	0.33	1.84
	332	2	0.6	5	0.33	1.85
	333	2	0.6	5	0.33	1.86
	334	2	0.6	5	0.33	1.87
	335	2	0.6	5	0.33	1.88
	336	2	0.6	5	0.33	1.89
	337	2	0.6	5	0.33	1. 9
	338	2	0.6	5	0.33	1.91
	339	2	0.6	5	0.33	1.92
	340	2	0.6	5	0.33	2. 1
	341	2	0.6	5	0.33	2. 15
	342	2	0.6	5	0.33	2. 2
	343	2	0.6	5	0.33	2. 25
	344	2	0.6	5	0.33	2. 3
	345	2	0.6	5	0.33	2. 5
	346	2	0.6	5	0. 5	0. 27
	347	2	0.6	5	0.5	0.39
	348	2	0.6	5	0.5	0.45
	349	2	0.6	5	0.5	0. 5
	350	2	0.6	5	0.5	0. 51
	351	2	0.6	5	0.5	0. 52
	352	2	0.6	5	0.5	0. 53
	353	2	0.6	5	0.5	0.54
	354	2	0.6	5	0.5	0. 55
	355	2	0.6	5	0.5	0. 56
	356	2	0.6	5	0.5	0. 57
	357	2	0.6	5	0.5	0.6
	358	2	0.6	5	0.5	0. 7
	359	2	0.6	5	0.5	0.8
	360	2	0.6	5	0.5	0.9
	361	2	0.6	5	0.5	1
	362	2	0.6	5	0.5	1. 2
	363	2	0.6	5	0.5	1. 3
	364	2	0.6	5	0.5	1.33
	365	2	0.6	5	0.5	1.34
	366	2	0.6	5	0.5	1.35
-	367	2	0.6	5	0.5	1.36

368	2	0.6	5	0. 5	1. 37
369	2	0.6	5	0. 5	1. 38
370	2	0.6	5	0. 5	1. 39
371	2	0.6	5	0. 5	1.4
372	2	0.6	5	0. 5	1.5
373	2	0.6	5	0. 5	1.6
374	2	0.6	5	0. 5	1.7
375	2	0.6	5	0. 5	1.8
376	2	0.6	5	0. 5	1.83
377	2	0.6	5	0. 5	1.84
378	2	0.6	5	0. 5	1.85
379	2	0.6	5	0. 5	1.86
380	2	0.6	5	0. 5	1.87
381	2	0.6	5	0. 5	1.88
382	2	0.6	5	0. 5	1. 9
383	2	0.6	5	0. 5	2
384	2	0.6	5	0. 5	2. 1
385	2	0.6	5	0. 5	2. 15
386	2	0.6	5	0. 5	2. 2
387	2	0.6	5	0. 5	2. 25
388	2	0.6	5	0. 5	2. 3
389	2	0.6	5	0. 5	2. 35
390	2	0.6	5	0. 5	2. 5
391	2	0.6	5	0.66	0. 27
392	2	0.6	5	0.66	0.39
393	2	0.6	5	0. 66	0. 45
394	2	0.6	5	0. 66	0.5
395	2	0.6	5	0. 66	0. 51
396	2	0.6	5	0. 66	0. 52
397	2	0.6	5	0. 66	0. 53
398	2	0.6	5	0. 66	0. 54
399	2	0.6	5	0. 66	0. 55
400	2	0.6	5	0. 66	0. 56
401	2	0.6	5	0. 66	0.6
402	2	0.6	5	0. 66	0. 7
403	2	0.6	5	0. 66	0.8
404	2	0.6	5	0.66	0.9
405	2	0.6	5	0.66	1
406	2	0.6	5	0.66	1.2
407	2	0.6	5	0.66	1. 28
408	2	0.6	5	0.66	1. 29
409	2	0.6	5	0.66	1.3
410	2	0.6	5	0.66	1. 32

411	2	0.6	5	0.66	1. 33
412	2	0.6	5	0.66	1. 34
413	2	0.6	5	0.66	1. 35
414	2	0.6	5	0.66	1. 36
415	2	0.6	5	0.66	1. 37
416	2	0.6	5	0.66	1. 38
417	2	0.6	5	0. 66	1.4
418	2	0.6	5	0.66	1.5
419	2	0.6	5	0. 66	1.6
420	2	0.6	5	0. 66	1. 7
421	2	0.6	5	0. 66	1.8
422	2	0.6	5	0. 66	1.83
423	2	0.6	5	0. 66	1.84
424	2	0.6	5	0. 66	1.85
425	2	0.6	5	0. 66	1.86
426	2	0.6	5	0. 66	1.87
427	2	0.6	5	0. 66	1. 9
428	2	0.6	5	0.66	2
429	2	0.6	5	0.66	2. 1
430	2	0.6	5	0.66	2. 15
431	2	0.6	5	0.66	2.2
432	2	0.6	5	0.66	2. 25
433	2	0.6	5	0.66	2.3
434	2	0.6	5	0.66	2. 35
435	2	0.6	5	0.66	2. 5
436	2	0.6	5	0.8	0. 27
437	2	0.6	5	0.8	0. 39
438	2	0.6	5	0.8	0. 45
439	2	0.6	5	0.8	0.5
440	2	0.6	5	0.8	0. 51
441	2	0.6	5	0.8	0. 52
442	2	0.6	5	0.8	0. 53
443	2	0.6	5	0.8	0. 54
444	2	0.6	5	0.8	0. 55
445	2	0.6	5	0.8	0. 56
446	2	0.6	5	0.8	0.6
447	2	0.6	5	0.8	0.7
448	2	0.6	5	0.8	0.8
449	2	0.6	5	0.8	0.9
450	2	0.6	5	0.8	1
451	2	0.6	5	0.8	1. 2
452	2	0.6	5	0.8	1.3
453	2	0.6	5	0.8	1. 34
	· <del></del>				

454     2     0.6     5     0.8     1.35       455     2     0.6     5     0.8     1.36       456     2     0.6     5     0.8     1.37       457     2     0.6     5     0.8     1.39       458     2     0.6     5     0.8     1.4       460     2     0.6     5     0.8     1.5       460     2     0.6     5     0.8     1.5       461     2     0.6     5     0.8     1.5       462     2     0.6     5     0.8     1.7       463     2     0.6     5     0.8     1.8       464     2     0.6     5     0.8     1.83       465     2     0.6     5     0.8     1.83       466     2     0.6     5     0.8     1.87       467     2     0.6     5     0.8     1.87       469     2     0						
456     2     0.6     5     0.8     1.37       457     2     0.6     5     0.8     1.38       458     2     0.6     5     0.8     1.39       459     2     0.6     5     0.8     1.5       460     2     0.6     5     0.8     1.5       461     2     0.6     5     0.8     1.6       462     2     0.6     5     0.8     1.7       463     2     0.6     5     0.8     1.7       463     2     0.6     5     0.8     1.8       464     2     0.6     5     0.8     1.8       465     2     0.6     5     0.8     1.88       466     2     0.6     5     0.8     1.85       467     2     0.6     5     0.8     1.89       467     2     0.6     5     0.8     1.9       470     2     0.6	454	2	0.6	5	0.8	1. 35
457     2     0.6     5     0.8     1.38       458     2     0.6     5     0.8     1.39       459     2     0.6     5     0.8     1.4       460     2     0.6     5     0.8     1.5       461     2     0.6     5     0.8     1.6       462     2     0.6     5     0.8     1.7       463     2     0.6     5     0.8     1.8       464     2     0.6     5     0.8     1.85       465     2     0.6     5     0.8     1.85       466     2     0.6     5     0.8     1.85       467     2     0.6     5     0.8     1.85       468     2     0.6     5     0.8     1.87       469     2     0.6     5     0.8     1.9       470     2     0.6     5     0.8     2.0       471     2     0.	455	2	0.6	5	0.8	1. 36
458     2     0.6     5     0.8     1.39       459     2     0.6     5     0.8     1.4       460     2     0.6     5     0.8     1.5       461     2     0.6     5     0.8     1.7       463     2     0.6     5     0.8     1.8       464     2     0.6     5     0.8     1.83       465     2     0.6     5     0.8     1.83       466     2     0.6     5     0.8     1.84       466     2     0.6     5     0.8     1.85       467     2     0.6     5     0.8     1.85       468     2     0.6     5     0.8     1.95       470     2     0.6     5     0.8     1.95       471     2     0.6     5     0.8     2.05       472     2     0.6     5     0.8     2.1       473     2	456	2	0.6	5	0.8	
459     2     0.6     5     0.8     1.4       460     2     0.6     5     0.8     1.5       461     2     0.6     5     0.8     1.6       462     2     0.6     5     0.8     1.7       463     2     0.6     5     0.8     1.83       464     2     0.6     5     0.8     1.83       465     2     0.6     5     0.8     1.84       466     2     0.6     5     0.8     1.85       467     2     0.6     5     0.8     1.86       468     2     0.6     5     0.8     1.87       469     2     0.6     5     0.8     1.99       470     2     0.6     5     0.8     1.99       471     2     0.6     5     0.8     2.05       472     2     0.6     5     0.8     2.1       474     2	457	2	0.6	5	0.8	1. 38
459     2     0.6     5     0.8     1.4       460     2     0.6     5     0.8     1.5       461     2     0.6     5     0.8     1.6       462     2     0.6     5     0.8     1.7       463     2     0.6     5     0.8     1.83       464     2     0.6     5     0.8     1.83       465     2     0.6     5     0.8     1.84       466     2     0.6     5     0.8     1.85       467     2     0.6     5     0.8     1.86       468     2     0.6     5     0.8     1.87       469     2     0.6     5     0.8     1.9       470     2     0.6     5     0.8     1.9       471     2     0.6     5     0.8     2.05       473     2     0.6     5     0.8     2.1       474     2     0.	458	2	0.6	5	0.8	
460     2     0.6     5     0.8     1.5       461     2     0.6     5     0.8     1.6       462     2     0.6     5     0.8     1.7       463     2     0.6     5     0.8     1.83       464     2     0.6     5     0.8     1.83       465     2     0.6     5     0.8     1.85       466     2     0.6     5     0.8     1.85       467     2     0.6     5     0.8     1.85       467     2     0.6     5     0.8     1.87       469     2     0.6     5     0.8     1.99       470     2     0.6     5     0.8     2.05       471     2     0.6     5     0.8     2.05       472     2     0.6     5     0.8     2.1       474     2     0.6     5     0.8     2.2       475     2	459	2	0.6	5		-
461     2     0.6     5     0.8     1.6       462     2     0.6     5     0.8     1.7       463     2     0.6     5     0.8     1.83       464     2     0.6     5     0.8     1.83       465     2     0.6     5     0.8     1.84       466     2     0.6     5     0.8     1.85       467     2     0.6     5     0.8     1.85       467     2     0.6     5     0.8     1.87       469     2     0.6     5     0.8     1.95       470     2     0.6     5     0.8     1.95       471     2     0.6     5     0.8     2.1       472     2     0.6     5     0.8     2.1       473     2     0.6     5     0.8     2.15       474     2     0.6     5     0.8     2.2       476     2	460	2	0.6	5	0.8	
462     2     0.6     5     0.8     1.7       463     2     0.6     5     0.8     1.8       464     2     0.6     5     0.8     1.83       465     2     0.6     5     0.8     1.85       466     2     0.6     5     0.8     1.85       467     2     0.6     5     0.8     1.87       468     2     0.6     5     0.8     1.87       469     2     0.6     5     0.8     1.95       470     2     0.6     5     0.8     1.95       471     2     0.6     5     0.8     2.05       473     2     0.6     5     0.8     2.05       473     2     0.6     5     0.8     2.1       474     2     0.6     5     0.8     2.2       476     2     0.6     5     0.8     2.3       477     2	461	2	0.6	5	0.8	1.6
464     2     0.6     5     0.8     1.83       465     2     0.6     5     0.8     1.84       466     2     0.6     5     0.8     1.85       467     2     0.6     5     0.8     1.86       468     2     0.6     5     0.8     1.87       469     2     0.6     5     0.8     1.95       470     2     0.6     5     0.8     1.95       471     2     0.6     5     0.8     1.95       471     2     0.6     5     0.8     2.05       472     2     0.6     5     0.8     2.15       473     2     0.6     5     0.8     2.15       474     2     0.6     5     0.8     2.2       475     2     0.6     5     0.8     2.2       476     2     0.6     5     0.8     2.3       479     2 <t< td=""><td>462</td><td>2</td><td>0.6</td><td>5</td><td>0.8</td><td></td></t<>	462	2	0.6	5	0.8	
465     2     0.6     5     0.8     1.84       466     2     0.6     5     0.8     1.85       467     2     0.6     5     0.8     1.86       468     2     0.6     5     0.8     1.87       469     2     0.6     5     0.8     1.9       470     2     0.6     5     0.8     1.95       471     2     0.6     5     0.8     2.05       472     2     0.6     5     0.8     2.05       473     2     0.6     5     0.8     2.1       474     2     0.6     5     0.8     2.1       475     2     0.6     5     0.8     2.2       476     2     0.6     5     0.8     2.2       477     2     0.6     5     0.8     2.3       478     2     0.6     5     0.8     2.5       479     2     0.	463	2	0.6	5	0.8	1.8
466     2     0.6     5     0.8     1.85       467     2     0.6     5     0.8     1.86       468     2     0.6     5     0.8     1.97       469     2     0.6     5     0.8     1.95       470     2     0.6     5     0.8     1.95       471     2     0.6     5     0.8     2       472     2     0.6     5     0.8     2.05       473     2     0.6     5     0.8     2.1       474     2     0.6     5     0.8     2.15       475     2     0.6     5     0.8     2.25       476     2     0.6     5     0.8     2.25       477     2     0.6     5     0.8     2.3       478     2     0.6     5     0.8     2.3       479     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.	464	2	0.6	5	0.8	1.83
467     2     0.6     5     0.8     1.86       468     2     0.6     5     0.8     1.87       469     2     0.6     5     0.8     1.95       470     2     0.6     5     0.8     1.95       471     2     0.6     5     0.8     2       472     2     0.6     5     0.8     2.05       473     2     0.6     5     0.8     2.1       474     2     0.6     5     0.8     2.15       475     2     0.6     5     0.8     2.25       476     2     0.6     5     0.8     2.25       477     2     0.6     5     0.8     2.35       479     2     0.6     5     0.8     2.35       479     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.6     5     0.5     0.5     0.27       482 <t< td=""><td>465</td><td>2</td><td>0.6</td><td>5</td><td>0.8</td><td>1.84</td></t<>	465	2	0.6	5	0.8	1.84
468     2     0.6     5     0.8     1.87       469     2     0.6     5     0.8     1.9       470     2     0.6     5     0.8     1.95       471     2     0.6     5     0.8     2       472     2     0.6     5     0.8     2.05       473     2     0.6     5     0.8     2.1       474     2     0.6     5     0.8     2.15       475     2     0.6     5     0.8     2.25       476     2     0.6     5     0.8     2.25       477     2     0.6     5     0.8     2.35       479     2     0.6     5     0.8     2.35       479     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.6     5     0.8     2.5       482     3     0.6     5     0.5     0.27       482     3     0.	466	2	0.6	5	0.8	
469     2     0.6     5     0.8     1.9       470     2     0.6     5     0.8     1.95       471     2     0.6     5     0.8     2       472     2     0.6     5     0.8     2.05       473     2     0.6     5     0.8     2.1       474     2     0.6     5     0.8     2.15       475     2     0.6     5     0.8     2.25       476     2     0.6     5     0.8     2.25       477     2     0.6     5     0.8     2.35       479     2     0.6     5     0.8     2.35       479     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.6     5     0.8     2.5       482     3     0.6     5     0.5     0.27       482     3     0.6     5     0.5     0.39       483     3     0.	467	2	0.6	5	0.8	1.86
470     2     0.6     5     0.8     1.95       471     2     0.6     5     0.8     2       472     2     0.6     5     0.8     2.05       473     2     0.6     5     0.8     2.1       474     2     0.6     5     0.8     2.15       475     2     0.6     5     0.8     2.2       476     2     0.6     5     0.8     2.25       477     2     0.6     5     0.8     2.3       478     2     0.6     5     0.8     2.3       479     2     0.6     5     0.8     2.3       480     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.6     5     0.5     0.27       482     3     0.6     5     0.5     0.39       483     3     0.6     5     0.5     0.5       484     3     0.6 </td <td>468</td> <td>2</td> <td>0.6</td> <td>5</td> <td>0.8</td> <td>1.87</td>	468	2	0.6	5	0.8	1.87
471     2     0.6     5     0.8     2       472     2     0.6     5     0.8     2.05       473     2     0.6     5     0.8     2.1       474     2     0.6     5     0.8     2.15       475     2     0.6     5     0.8     2.2       476     2     0.6     5     0.8     2.25       477     2     0.6     5     0.8     2.3       478     2     0.6     5     0.8     2.3       479     2     0.6     5     0.8     2.3       480     2     0.6     5     0.8     2.4       480     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.6     5     0.5     0.27       482     3     0.6     5     0.5     0.39       483     3     0.6     5     0.5     0.5       484     3     0.6 <td>469</td> <td>2</td> <td>0.6</td> <td>5</td> <td>0.8</td> <td>1. 9</td>	469	2	0.6	5	0.8	1. 9
472     2     0.6     5     0.8     2.05       473     2     0.6     5     0.8     2.1       474     2     0.6     5     0.8     2.15       475     2     0.6     5     0.8     2.2       476     2     0.6     5     0.8     2.25       477     2     0.6     5     0.8     2.3       478     2     0.6     5     0.8     2.3       479     2     0.6     5     0.8     2.3       480     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.6     5     0.8     2.5       482     3     0.6     5     0.5     0.27       482     3     0.6     5     0.5     0.39       483     3     0.6     5     0.5     0.5       484     3     0.6     5     0.5     0.5       485     3     0.6<	470	2	0.6	5	0.8	1. 95
473     2     0.6     5     0.8     2.1       474     2     0.6     5     0.8     2.15       475     2     0.6     5     0.8     2.2       476     2     0.6     5     0.8     2.25       477     2     0.6     5     0.8     2.3       478     2     0.6     5     0.8     2.3       479     2     0.6     5     0.8     2.4       480     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.6     5     0.5     0.27       482     3     0.6     5     0.5     0.27       483     3     0.6     5     0.5     0.39       484     3     0.6     5     0.5     0.45       484     3     0.6     5     0.5     0.5       485     3     0.6     5     0.5     0.51       486     3     0.	471	2	0.6	5	0.8	2
474     2     0.6     5     0.8     2.15       475     2     0.6     5     0.8     2.2       476     2     0.6     5     0.8     2.25       477     2     0.6     5     0.8     2.3       478     2     0.6     5     0.8     2.35       479     2     0.6     5     0.8     2.4       480     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.6     5     0.5     0.27       482     3     0.6     5     0.5     0.39       483     3     0.6     5     0.5     0.45       484     3     0.6     5     0.5     0.5       485     3     0.6     5     0.5     0.5       486     3     0.6     5     0.5     0.52       487     3     0.6     5     0.5     0.53       488     3     0	472	2	0.6	5	0.8	2.05
475     2     0.6     5     0.8     2.25       476     2     0.6     5     0.8     2.25       477     2     0.6     5     0.8     2.3       478     2     0.6     5     0.8     2.4       480     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.6     5     0.5     0.27       482     3     0.6     5     0.5     0.39       483     3     0.6     5     0.5     0.45       484     3     0.6     5     0.5     0.5       485     3     0.6     5     0.5     0.51       486     3     0.6     5     0.5     0.52       487     3     0.6     5     0.5     0.53       488     3     0.6     5     0.5     0.53       489     3     0.6     5     0.5     0.55       490     3 <td< td=""><td>473</td><td>2</td><td>0.6</td><td>5</td><td>0.8</td><td>2. 1</td></td<>	473	2	0.6	5	0.8	2. 1
476     2     0.6     5     0.8     2.25       477     2     0.6     5     0.8     2.3       478     2     0.6     5     0.8     2.35       479     2     0.6     5     0.8     2.4       480     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.6     5     0.5     0.27       482     3     0.6     5     0.5     0.39       483     3     0.6     5     0.5     0.39       484     3     0.6     5     0.5     0.45       484     3     0.6     5     0.5     0.5       485     3     0.6     5     0.5     0.51       486     3     0.6     5     0.5     0.52       487     3     0.6     5     0.5     0.53       488     3     0.6     5     0.5     0.55       490     3 <td< td=""><td>474</td><td>2</td><td>0.6</td><td>5</td><td>0.8</td><td>2. 15</td></td<>	474	2	0.6	5	0.8	2. 15
477     2     0.6     5     0.8     2.3       478     2     0.6     5     0.8     2.35       479     2     0.6     5     0.8     2.4       480     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.6     5     0.5     0.27       482     3     0.6     5     0.5     0.39       483     3     0.6     5     0.5     0.45       484     3     0.6     5     0.5     0.5       485     3     0.6     5     0.5     0.51       486     3     0.6     5     0.5     0.52       487     3     0.6     5     0.5     0.53       488     3     0.6     5     0.5     0.54       489     3     0.6     5     0.5     0.55       490     3     0.6     5     0.5     0.56       491     3 <td< td=""><td>475</td><td>2</td><td>0.6</td><td>5</td><td>0.8</td><td>2.2</td></td<>	475	2	0.6	5	0.8	2.2
478     2     0.6     5     0.8     2.35       479     2     0.6     5     0.8     2.4       480     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.6     5     0.5     0.27       482     3     0.6     5     0.5     0.39       483     3     0.6     5     0.5     0.39       484     3     0.6     5     0.5     0.39       485     3     0.6     5     0.5     0.45       486     3     0.6     5     0.5     0.51       486     3     0.6     5     0.5     0.52       487     3     0.6     5     0.5     0.53       488     3     0.6     5     0.5     0.54       489     3     0.6     5     0.5     0.55       490     3     0.6     5     0.5     0.56       491     3     <	476	2	0.6	5	0.8	2. 25
479     2     0.6     5     0.8     2.4       480     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.6     5     0.5     0.27       482     3     0.6     5     0.5     0.39       483     3     0.6     5     0.5     0.45       484     3     0.6     5     0.5     0.5       485     3     0.6     5     0.5     0.51       486     3     0.6     5     0.5     0.52       487     3     0.6     5     0.5     0.53       488     3     0.6     5     0.5     0.53       489     3     0.6     5     0.5     0.55       490     3     0.6     5     0.5     0.56       491     3     0.6     5     0.5     0.57       492     3     0.6     5     0.5     0.5       493     3 <td< td=""><td>477</td><td>2</td><td>0.6</td><td>5</td><td>0.8</td><td>2. 3</td></td<>	477	2	0.6	5	0.8	2. 3
480     2     0.6     5     0.8     2.5       481     3     0.6     5     0.5     0.27       482     3     0.6     5     0.5     0.39       483     3     0.6     5     0.5     0.45       484     3     0.6     5     0.5     0.5       485     3     0.6     5     0.5     0.51       486     3     0.6     5     0.5     0.52       487     3     0.6     5     0.5     0.53       488     3     0.6     5     0.5     0.54       489     3     0.6     5     0.5     0.55       490     3     0.6     5     0.5     0.55       491     3     0.6     5     0.5     0.57       492     3     0.6     5     0.5     0.6       493     3     0.6     5     0.5     0.7       494     3 <td< td=""><td>478</td><td>2</td><td>0.6</td><td>5</td><td>0.8</td><td>2. 35</td></td<>	478	2	0.6	5	0.8	2. 35
481     3     0.6     5     0.5     0.27       482     3     0.6     5     0.5     0.39       483     3     0.6     5     0.5     0.45       484     3     0.6     5     0.5     0.5       485     3     0.6     5     0.5     0.51       486     3     0.6     5     0.5     0.52       487     3     0.6     5     0.5     0.53       488     3     0.6     5     0.5     0.54       489     3     0.6     5     0.5     0.55       490     3     0.6     5     0.5     0.56       491     3     0.6     5     0.5     0.57       492     3     0.6     5     0.5     0.6       493     3     0.6     5     0.5     0.7       494     3     0.6     5     0.5     0.8       495     3 <td< td=""><td>479</td><td>2</td><td>0.6</td><td>5</td><td>0.8</td><td>2.4</td></td<>	479	2	0.6	5	0.8	2.4
482   3   0.6   5   0.5   0.39     483   3   0.6   5   0.5   0.45     484   3   0.6   5   0.5   0.5     485   3   0.6   5   0.5   0.51     486   3   0.6   5   0.5   0.52     487   3   0.6   5   0.5   0.53     488   3   0.6   5   0.5   0.54     489   3   0.6   5   0.5   0.55     490   3   0.6   5   0.5   0.56     491   3   0.6   5   0.5   0.56     492   3   0.6   5   0.5   0.5     493   3   0.6   5   0.5   0.7     494   3   0.6   5   0.5   0.8     495   3   0.6   5   0.5   0.9	480	2	0.6	5	0.8	2. 5
483     3     0.6     5     0.5     0.45       484     3     0.6     5     0.5     0.5       485     3     0.6     5     0.5     0.51       486     3     0.6     5     0.5     0.52       487     3     0.6     5     0.5     0.53       488     3     0.6     5     0.5     0.54       489     3     0.6     5     0.5     0.55       490     3     0.6     5     0.5     0.56       491     3     0.6     5     0.5     0.57       492     3     0.6     5     0.5     0.6       493     3     0.6     5     0.5     0.7       494     3     0.6     5     0.5     0.8       495     3     0.6     5     0.5     0.9	481	3	0.6	5	0.5	0. 27
484     3     0.6     5     0.5     0.5       485     3     0.6     5     0.5     0.51       486     3     0.6     5     0.5     0.52       487     3     0.6     5     0.5     0.53       488     3     0.6     5     0.5     0.54       489     3     0.6     5     0.5     0.55       490     3     0.6     5     0.5     0.56       491     3     0.6     5     0.5     0.57       492     3     0.6     5     0.5     0.7       493     3     0.6     5     0.5     0.7       494     3     0.6     5     0.5     0.8       495     3     0.6     5     0.5     0.9	482	3	0.6	5	0.5	0. 39
485     3     0.6     5     0.5     0.51       486     3     0.6     5     0.5     0.52       487     3     0.6     5     0.5     0.53       488     3     0.6     5     0.5     0.54       489     3     0.6     5     0.5     0.55       490     3     0.6     5     0.5     0.56       491     3     0.6     5     0.5     0.57       492     3     0.6     5     0.5     0.7       493     3     0.6     5     0.5     0.7       494     3     0.6     5     0.5     0.8       495     3     0.6     5     0.5     0.9	483	3	0.6	5	0.5	0. 45
486   3   0.6   5   0.5   0.52     487   3   0.6   5   0.5   0.53     488   3   0.6   5   0.5   0.54     489   3   0.6   5   0.5   0.55     490   3   0.6   5   0.5   0.56     491   3   0.6   5   0.5   0.57     492   3   0.6   5   0.5   0.6     493   3   0.6   5   0.5   0.7     494   3   0.6   5   0.5   0.8     495   3   0.6   5   0.5   0.9	484	3	0.6	5	0.5	0. 5
487   3   0.6   5   0.5   0.53     488   3   0.6   5   0.5   0.54     489   3   0.6   5   0.5   0.55     490   3   0.6   5   0.5   0.56     491   3   0.6   5   0.5   0.57     492   3   0.6   5   0.5   0.6     493   3   0.6   5   0.5   0.7     494   3   0.6   5   0.5   0.8     495   3   0.6   5   0.5   0.9	485	3	0.6	5	0. 5	0. 51
488   3   0.6   5   0.5   0.54     489   3   0.6   5   0.5   0.55     490   3   0.6   5   0.5   0.56     491   3   0.6   5   0.5   0.57     492   3   0.6   5   0.5   0.6     493   3   0.6   5   0.5   0.7     494   3   0.6   5   0.5   0.8     495   3   0.6   5   0.5   0.9	486	3	0.6	5	0. 5	0. 52
489   3   0.6   5   0.5   0.55     490   3   0.6   5   0.5   0.56     491   3   0.6   5   0.5   0.57     492   3   0.6   5   0.5   0.6     493   3   0.6   5   0.5   0.7     494   3   0.6   5   0.5   0.8     495   3   0.6   5   0.5   0.9	487	3	0.6	5	0. 5	0. 53
490 3 0.6 5 0.5 0.56   491 3 0.6 5 0.5 0.57   492 3 0.6 5 0.5 0.6   493 3 0.6 5 0.5 0.7   494 3 0.6 5 0.5 0.8   495 3 0.6 5 0.5 0.9	488	3	0.6	5	0. 5	0. 54
491 3 0.6 5 0.5 0.57   492 3 0.6 5 0.5 0.6   493 3 0.6 5 0.5 0.7   494 3 0.6 5 0.5 0.8   495 3 0.6 5 0.5 0.9	489	3	0.6	5	0. 5	0. 55
492 3 0.6 5 0.5 0.6   493 3 0.6 5 0.5 0.7   494 3 0.6 5 0.5 0.8   495 3 0.6 5 0.5 0.9	490	3	0.6	5	0. 5	0. 56
493 3 0.6 5 0.5 0.7   494 3 0.6 5 0.5 0.8   495 3 0.6 5 0.5 0.9			0.6		0.5	0.57
494 3 0.6 5 0.5 0.8   495 3 0.6 5 0.5 0.9	492		0.6		0.5	0.6
495 3 0.6 5 0.5 0.9	493		0.6		0.5	0. 7
			0.6		0.5	0.8
496 3 0.6 5 0.5	495		0.6		0.5	0. 9
	496	3	0.6	5	0. 5	1

497	3	0.6	5	0.5	1. 1
498	3	0.6	5	0.5	1. 2
499	3	0.6	5	0.5	1. 3
500	3	0.6	5	0.5	1. 31
501	3	0.6	5	0.5	1. 32
502	3	0.6	5	0.5	1. 33
503	3	0.6	5	0.5	1. 34
504	3	0.6	5	0.5	1. 35
505	3	0.6	5	0.5	1. 36
506	3	0.6	5	0.5	1. 37
507	3	0.6	5	0.5	1. 38
508	3	0.6	5	0.5	1. 39
509	3	0.6	5	0.5	1.4
510	3	0.6	5	0.5	1. 42
511	3	0.6	5	0.5	1. 43
512	3	0.6	5	0.5	1. 44
513	3	0.6	5	0.5	1. 45
514	3	0.6	5	0.5	1.46
515	3	0.6	5	0.5	1. 47
516	3	0.6	5	0.5	1.48
517	3	0.6	5	0.5	1. 49
518	3	0.6	5	0.5	1.5
519	3	0.6	5	0.5	1.6
520	3	0.6	5	0.5	1.7
521	3	0.6	5	0.5	1. 76
522	3	0.6	5	0.5	1. 78
523	3	0.6	5	0.5	1.8
524	3	0.6	5	0.5	1.82
525	3	0.6	5	0.5	1.84
526	3	0.6	5	0.5	1.86
527	3	0.6	5	0.5	1.87
528	3	0.6	5	0.5	1.88
529	3	0.6	5	0.5	1.89
530	3	0.6	5	0.5	1.9
531	3	0.6	5	0.5	1. 92
532	3	0.6	5	0.5	2
533	3	0.6	5	0.5	2. 1
534	3	0.6	5	0.5	2. 2
535	3	0.6	5	0.5	2. 22
536	3	0.6	5	0.5	2. 25
537	3	0.6	5	0.5	2.3
538	3	0.6	5	0.5	2. 35
539	3	0.6	5	0.5	2.5