



Исполнитель: ООО «Инженерная Компания Сибири»

СРО «Саморегулируемый союз проектировщиков»

№ СРО-П-018-19082009

Регистрационный номер члена в реестре СРО: 250

Заказчик – ООО «Голевская ГРК»

Технический отчет

по результатам выполнения инженерно-геологических изысканий по объекту:

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

Текстовая часть.

Книга 2. Текстовые приложения К-Н

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Красноярск, 2023



ООО «Инженерная Компания Сибири»

СРО «Саморегулируемый союз проектировщиков»

№ СРО-П-018-19082009

Регистрационный номер члена в реестре СРО: 250

Заказчик – ООО «Голевская ГРК»

Технический отчет

по результатам выполнения инженерно-геологических изысканий по объекту:

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

Текстовая часть.

Книга 2. Текстовые приложения К-Н

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Генеральный директор
Главный инженер проекта



Новиков В.В.,
Орлов М.В.

Красноярск, 2023

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	42.П001-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2.1.1	42.П001-ИГИ-Т.1	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовая часть. Книга 1. Разделы. Текстовые приложения А-И.	
2.1.2	42.П001-ИГИ-Т.1	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовая часть. Книга 2. Разделы. Текстовые приложения К-Н.	
2.2	42.П001-ИГИ-Г	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Графическая часть	
3	42.П001-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
4	42.П001-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2-СД

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Иваненко			18.07.23
Н. контр.		Михайлов			18.07.23
ГИП		Михайлов			18.07.23

Состав отчетной документации

Стадия	Лист	Листов
И		1
ООО «Инженерная Компания Сибири»		

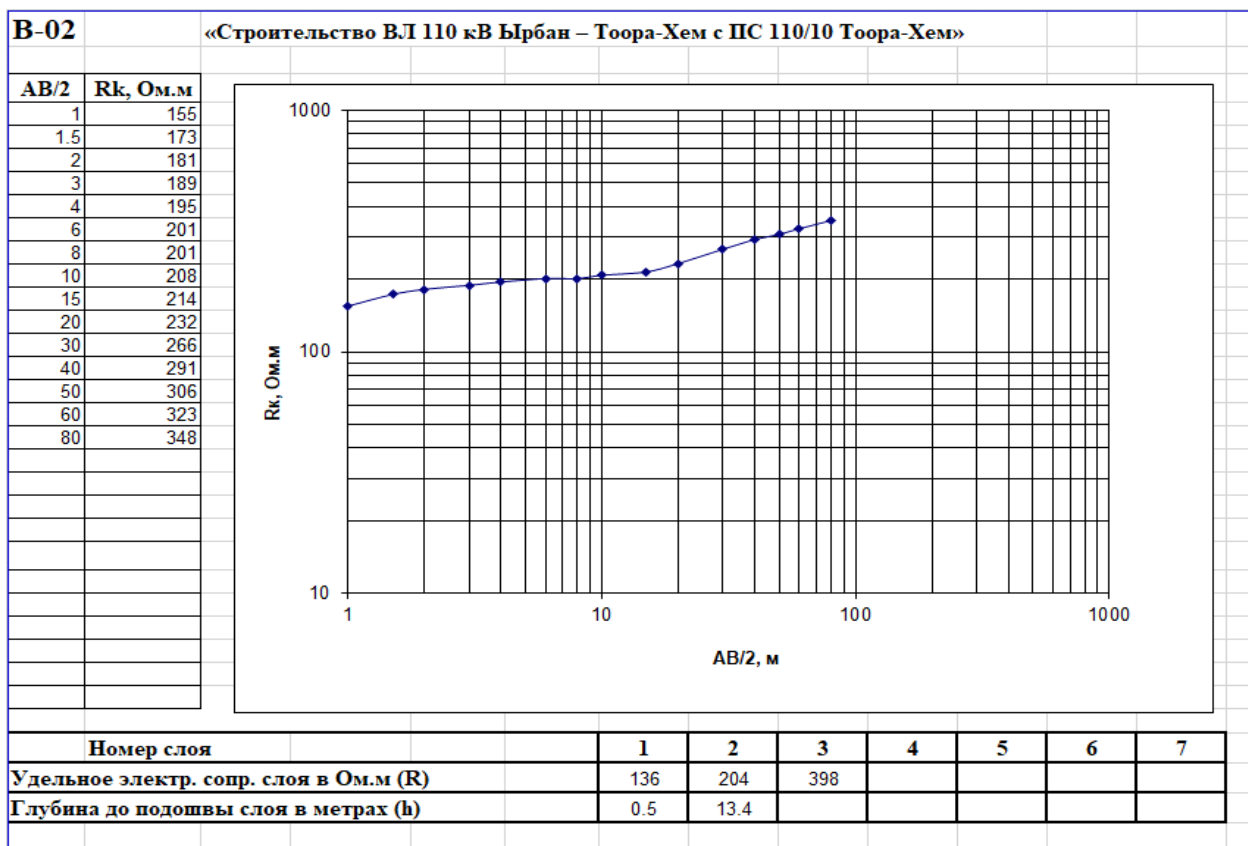
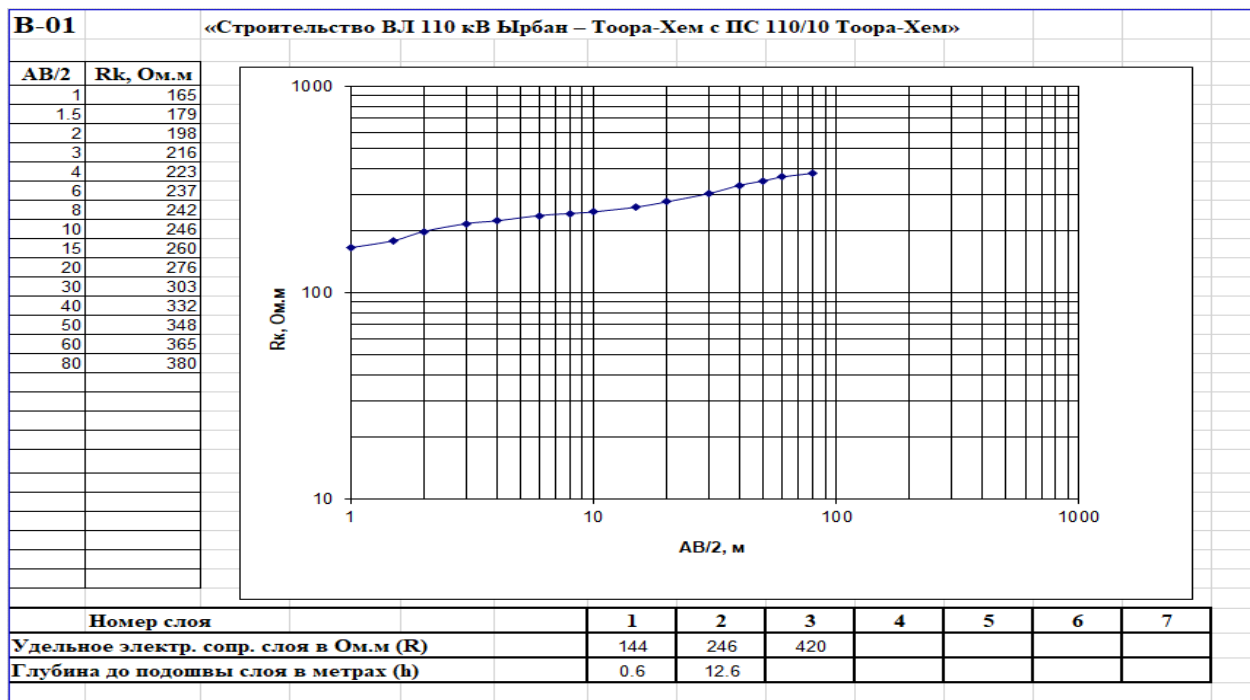
Содержание

Приложение К Кривые вертикального электрического зондирования	2
Приложение Л Геоэлектрический разрез по профилю	143
Приложение М Протокол измерения блуждающих токов	145
Приложение Н Расчет прочности и сжимаемости по методике «ДальНИИС»	157
Приложение П Протокол химического анализа воды	158

Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата								
Инв. № подл.	Разраб.		Иваненко		18.07.23		ПС110-17.22-ИГИ-Т.2					
	И				1							
	Н. контр.		Михайлов		18.07.23		Текстовая часть					
	ГИП		Михайлов		18.07.23							
							ООО «Инженерная Компания Сибири»					

Приложение К

Кривые вертикального электрического зондирования



Взам. инв. №

Подп. и дата

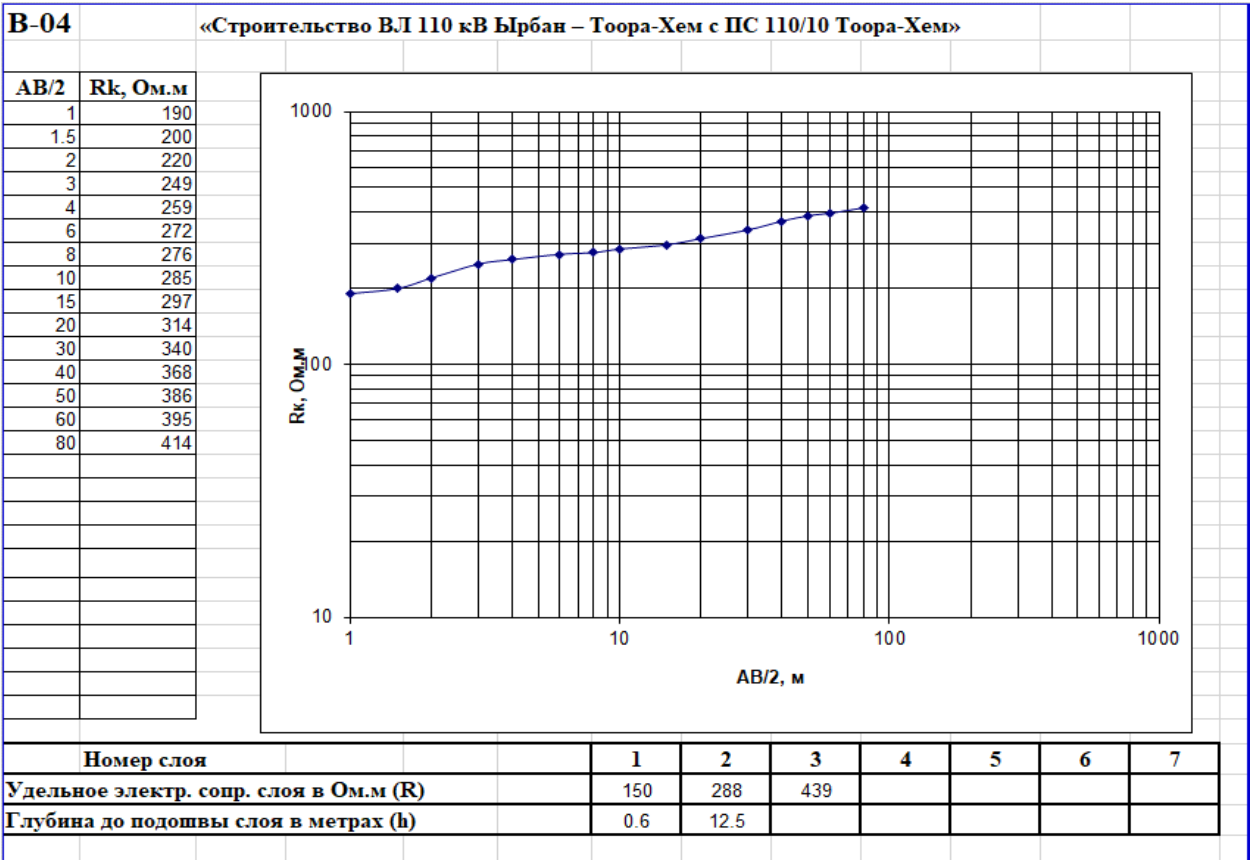
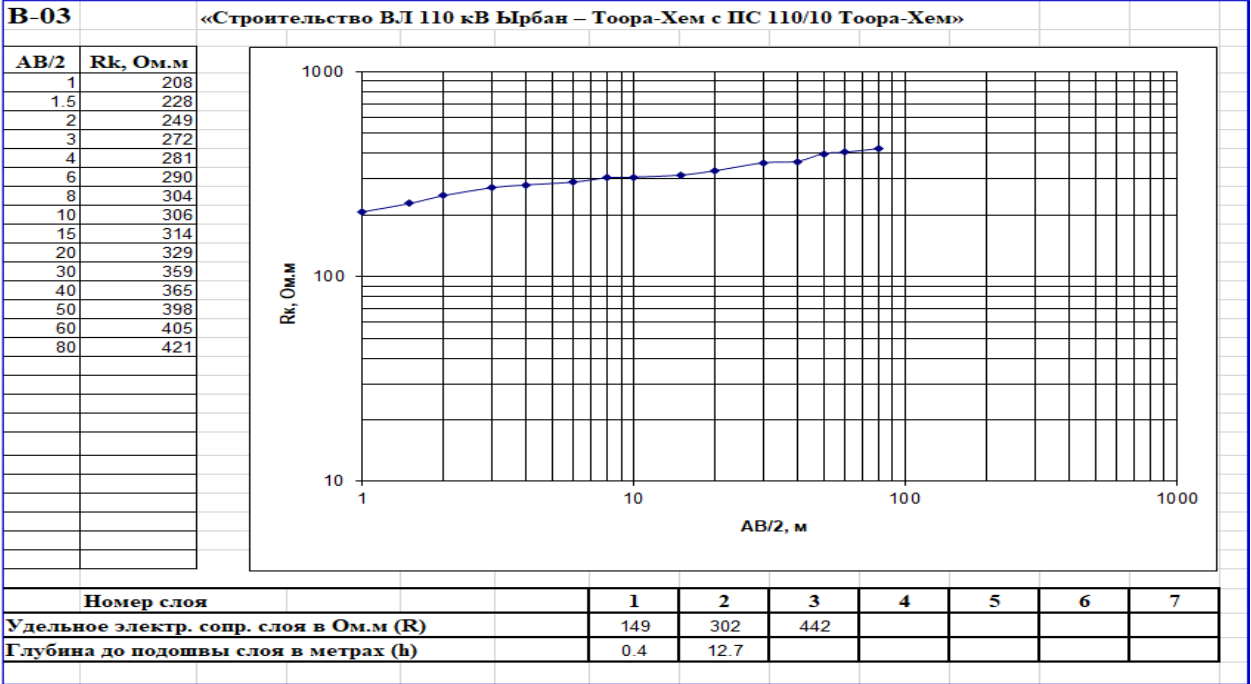
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

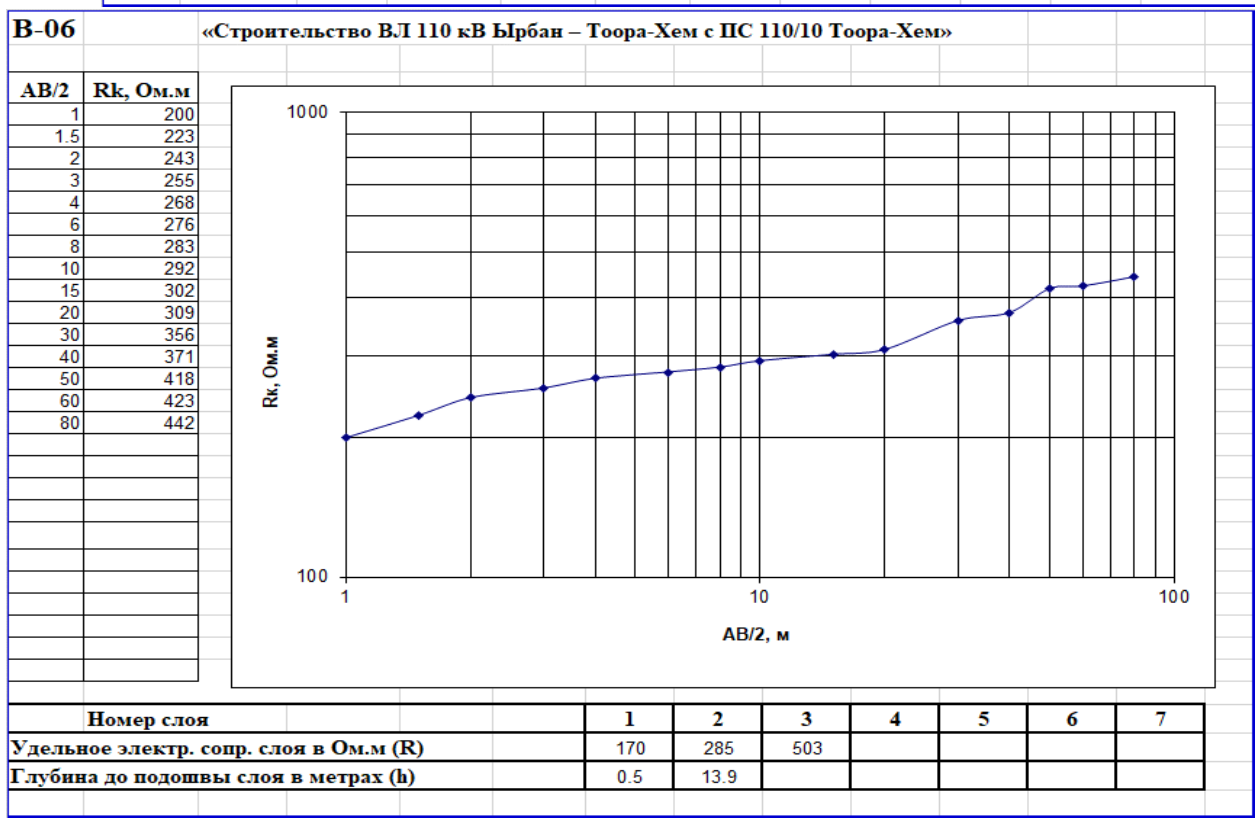
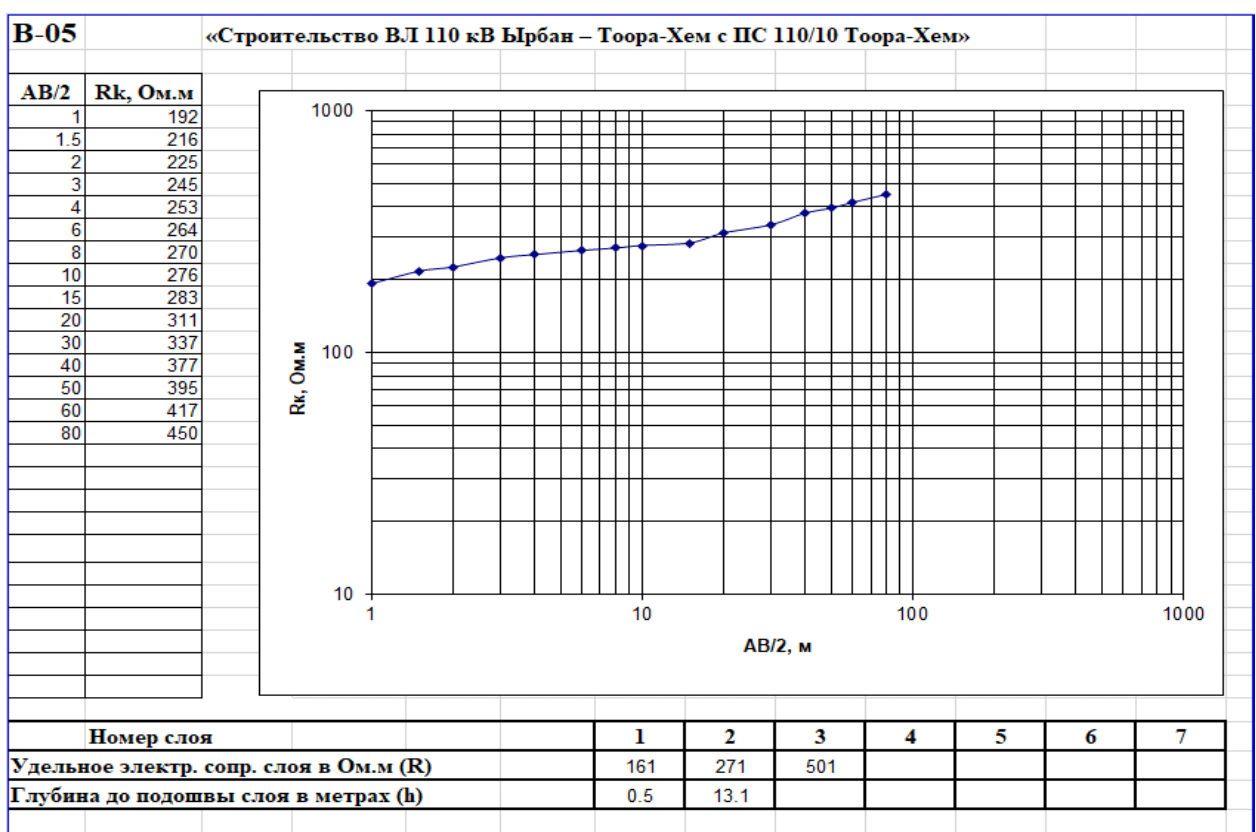
Лист

2



Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

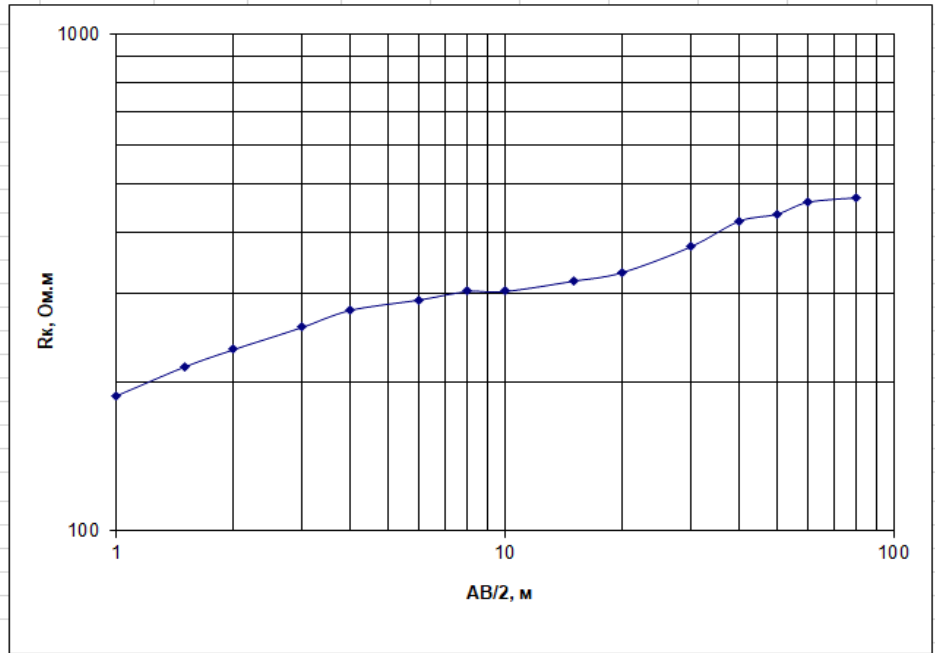
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-07

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	187
1.5	214
2	232
3	257
4	279
6	292
8	304
10	304
15	319
20	332
30	374
40	421
50	435
60	459
80	469

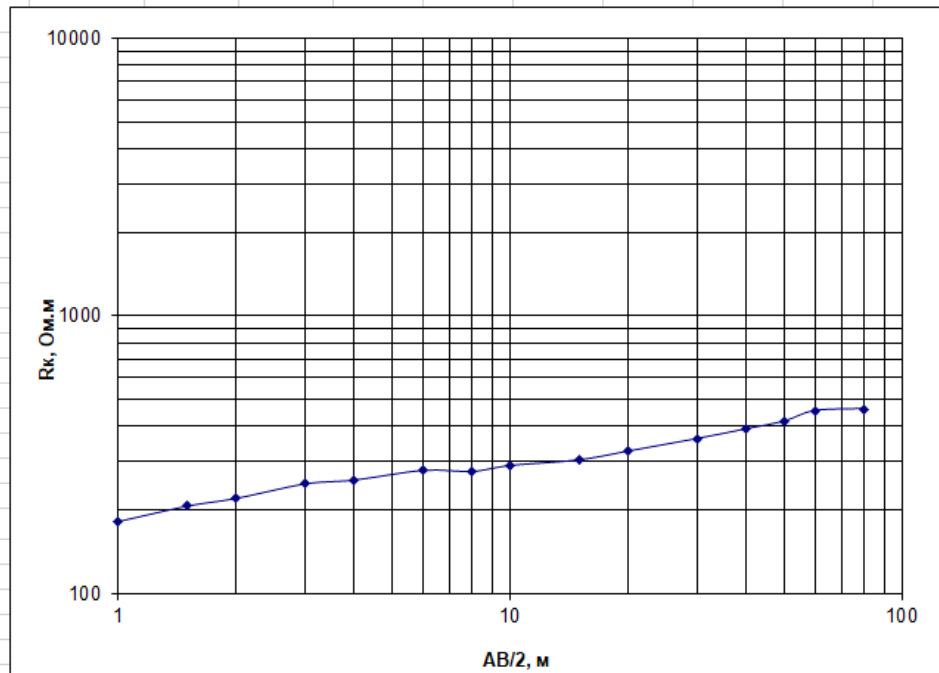


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	158	307	540				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.7					

В-08

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	183
1.5	208
2	221
3	249
4	257
6	279
8	276
10	290
15	304
20	326
30	362
40	392
50	418
60	456
80	463



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	166	292	537				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.7	14.1					

Взам. инв. №

Подп. и дата

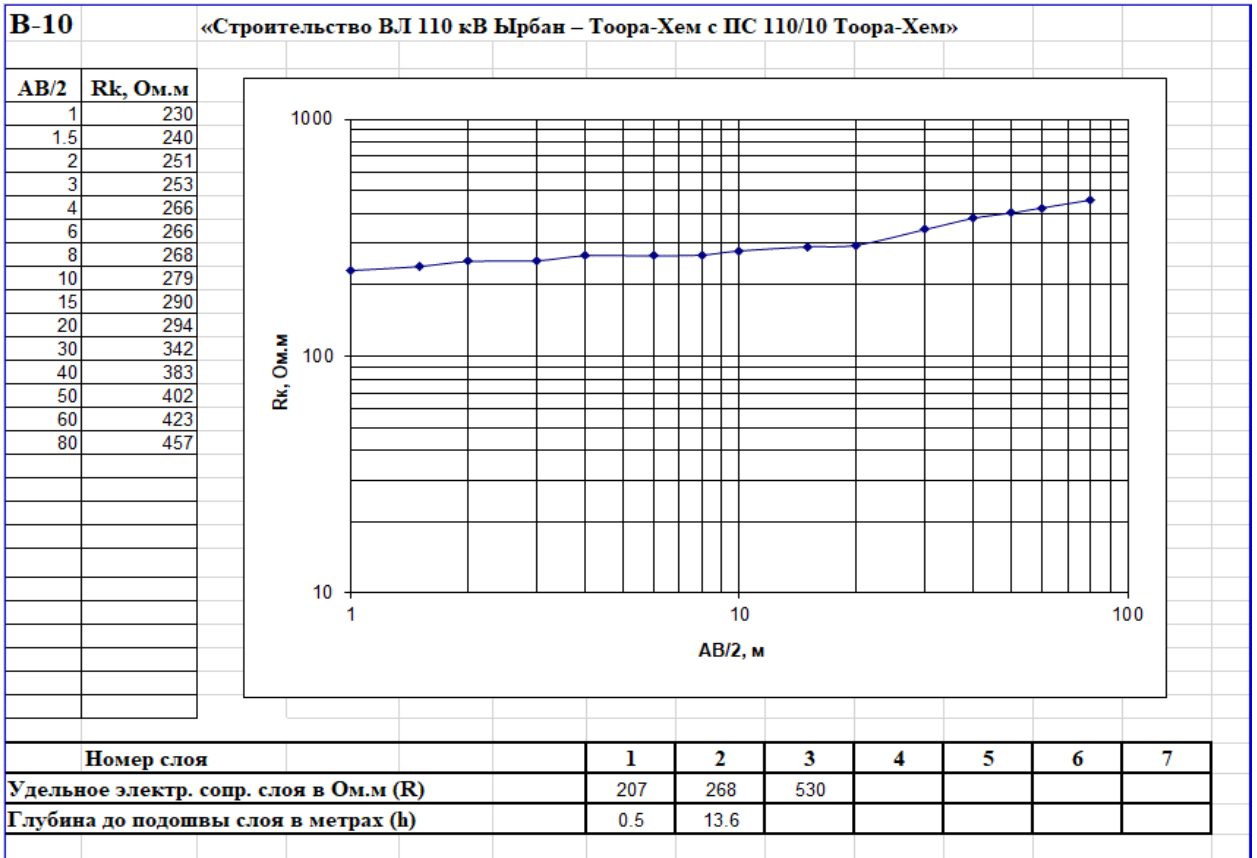
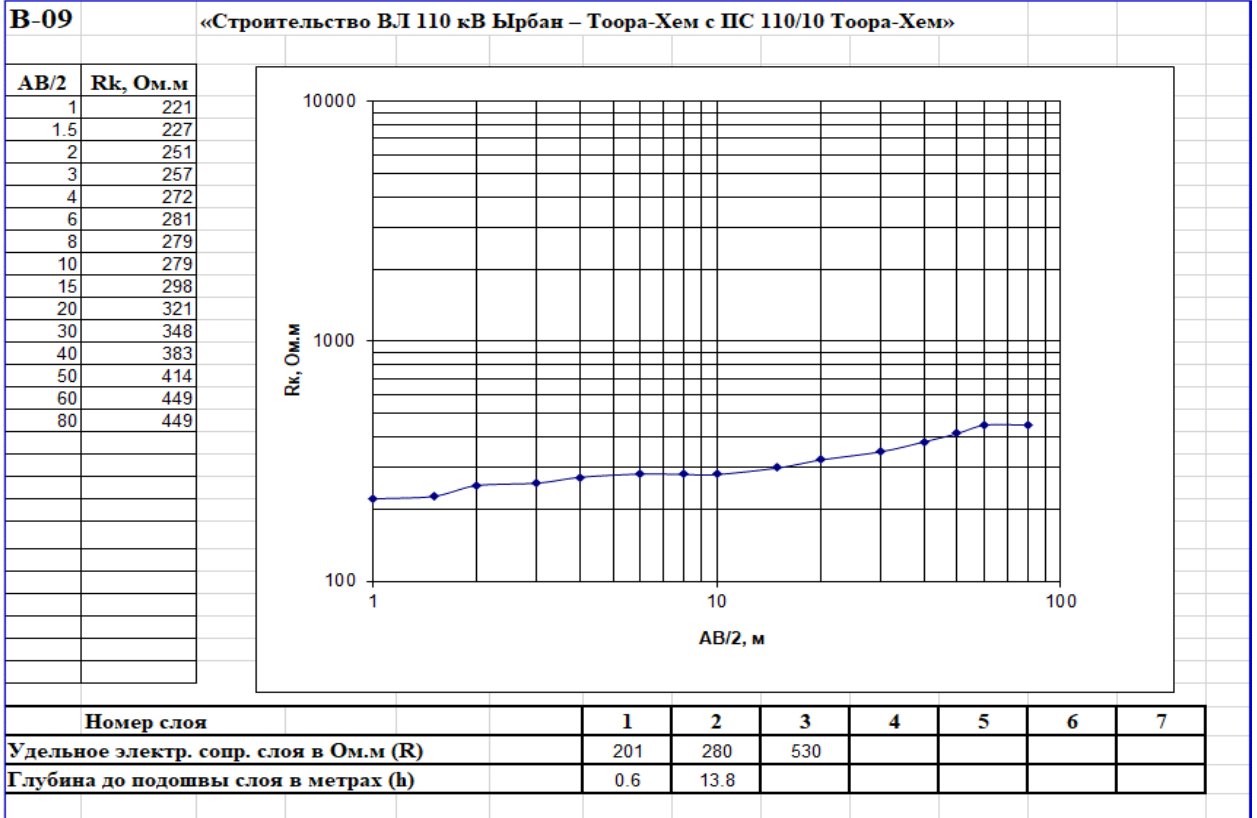
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Лист

5



Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

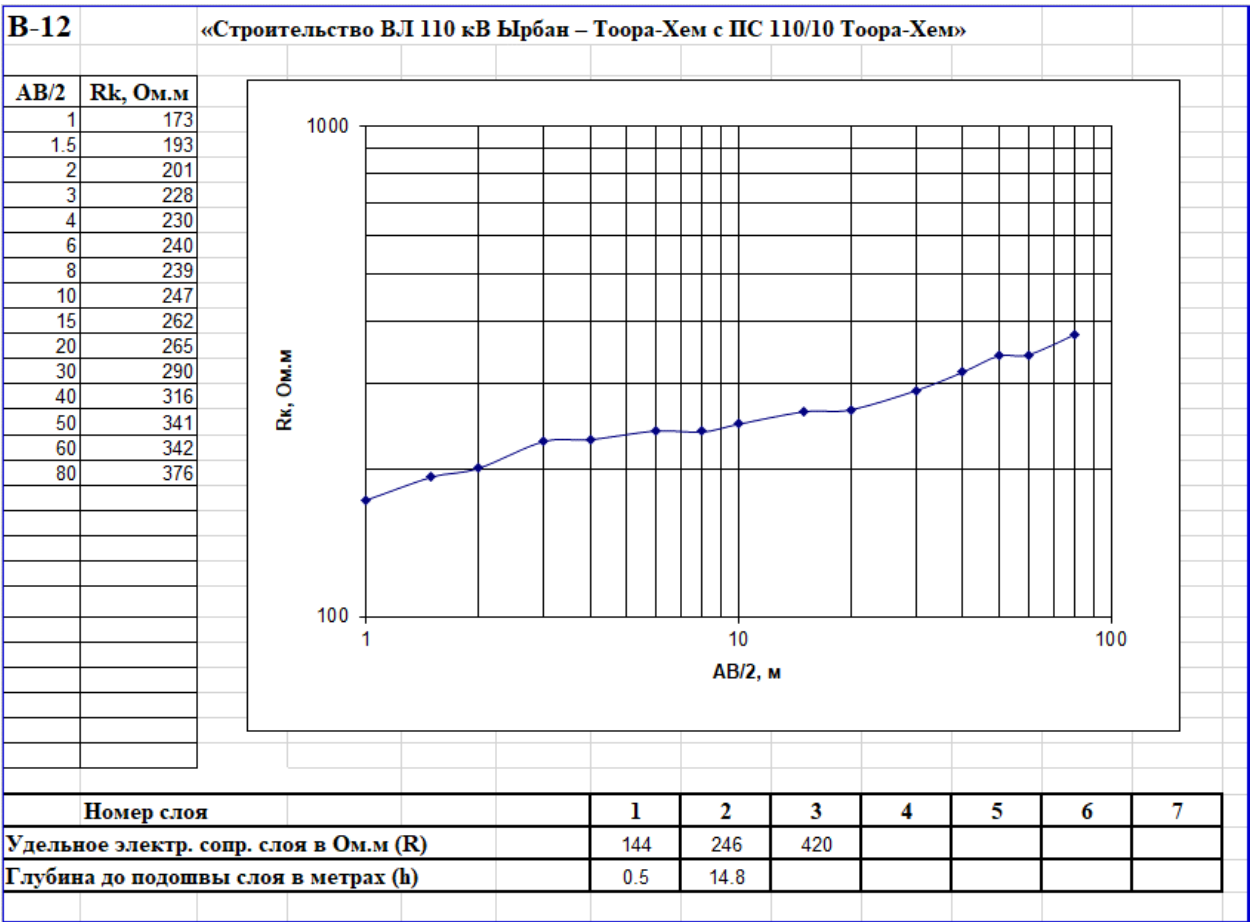
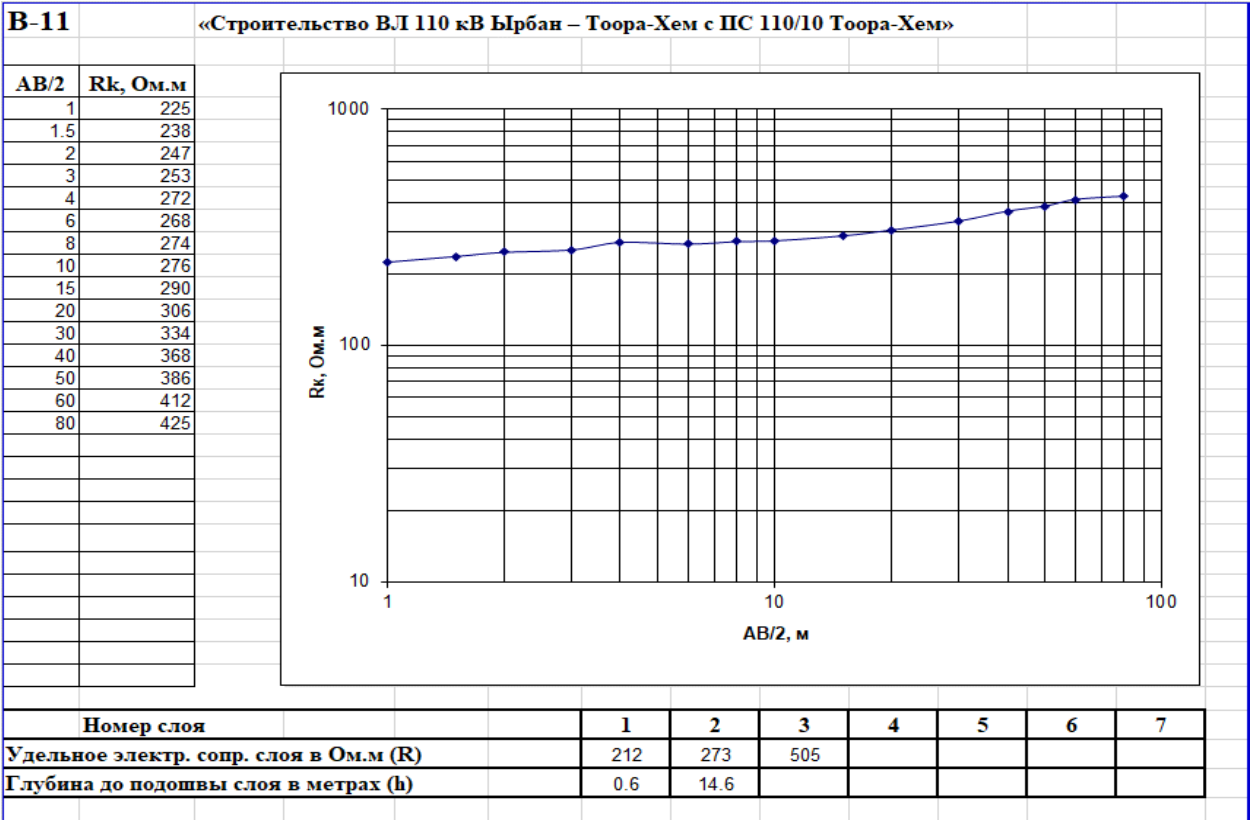
Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Инва. № подл.

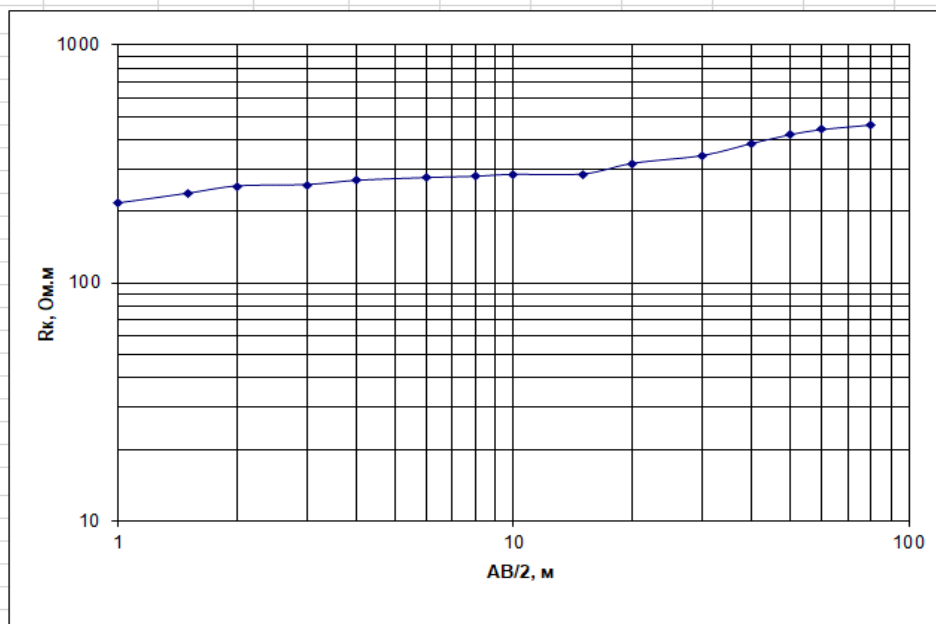
Подп. и дата

Взам. инв. №

В-13

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

АВ/2	Rk, Ом.м
1	216
1.5	238
2	255
3	259
4	270
6	277
8	281
10	286
15	287
20	318
30	344
40	386
50	421
60	442
80	463

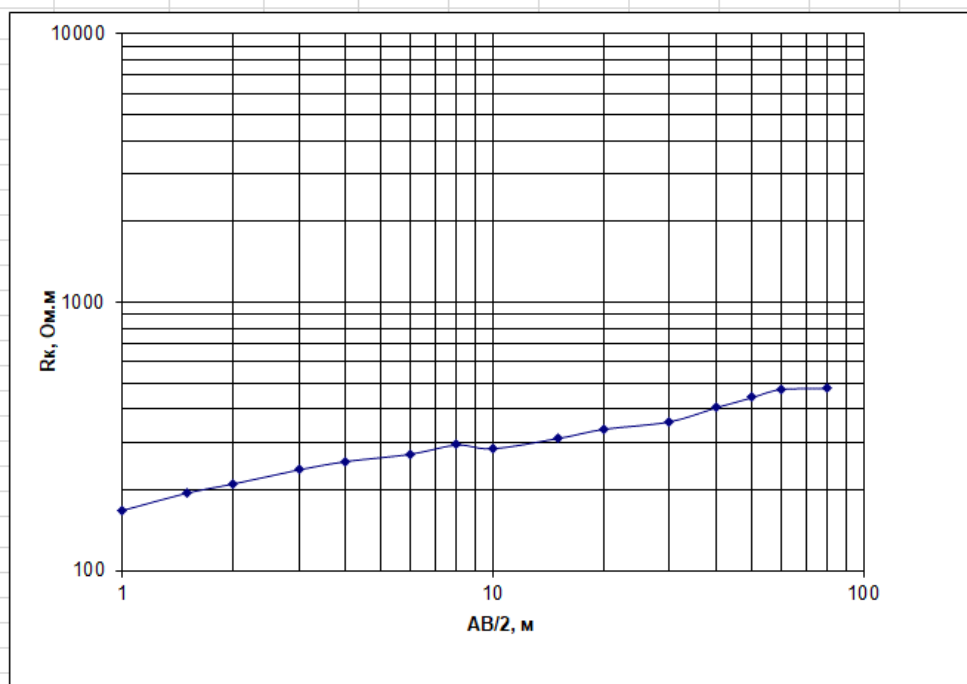


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	192.0	280	564				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	15.1					

В-14

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

АВ/2	Rk, Ом.м
1	168
1.5	195
2	211
3	238
4	255
6	272
8	294
10	285
15	311
20	337
30	359
40	405
50	441
60	474
80	478



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	139	293	582				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.9					

Взам. инв. №

Подп. и дата

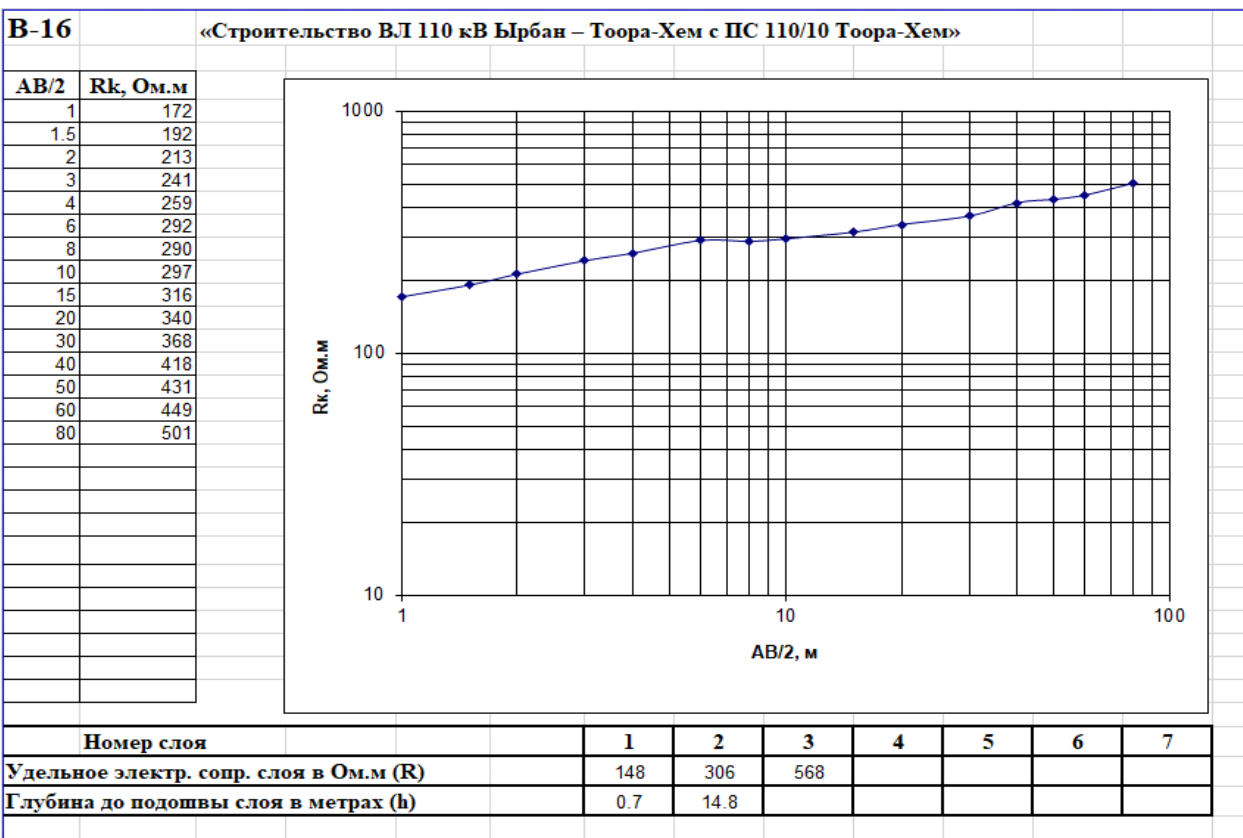
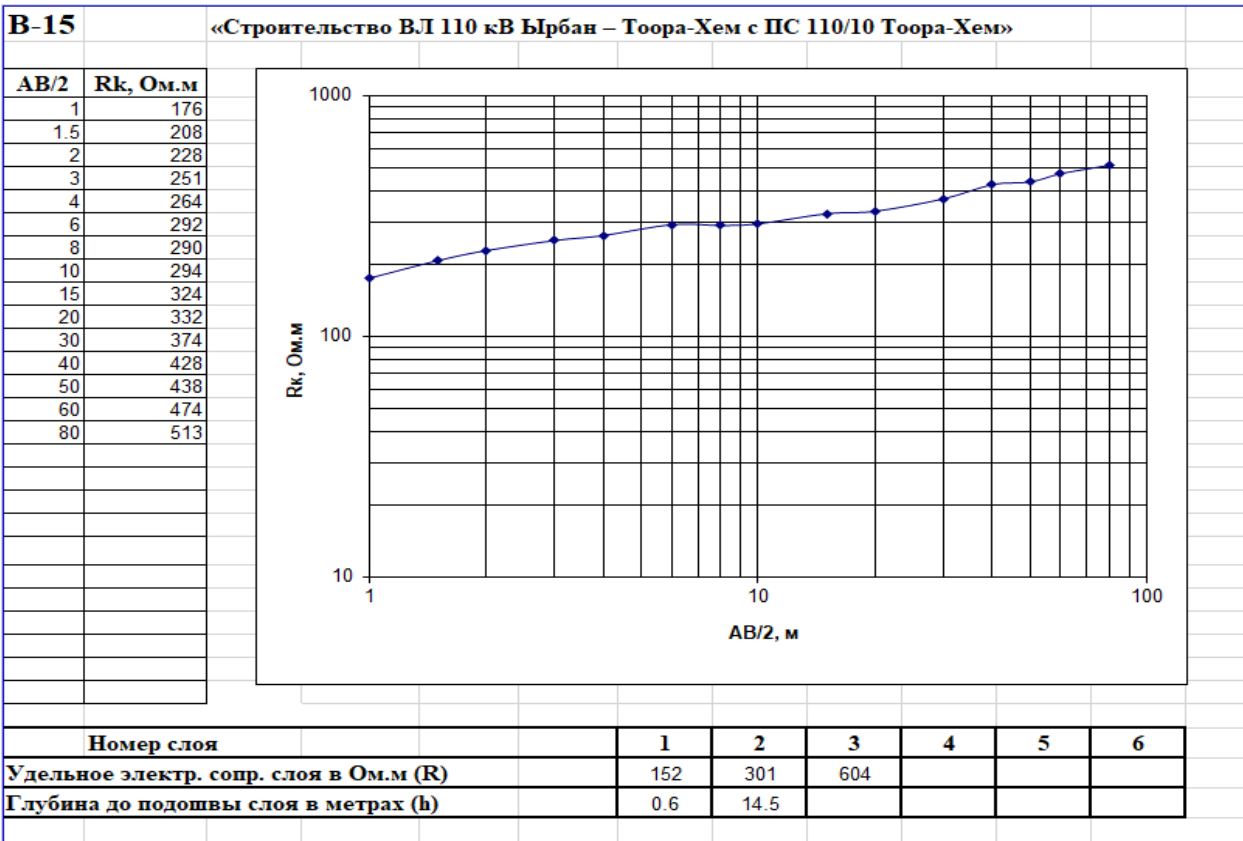
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

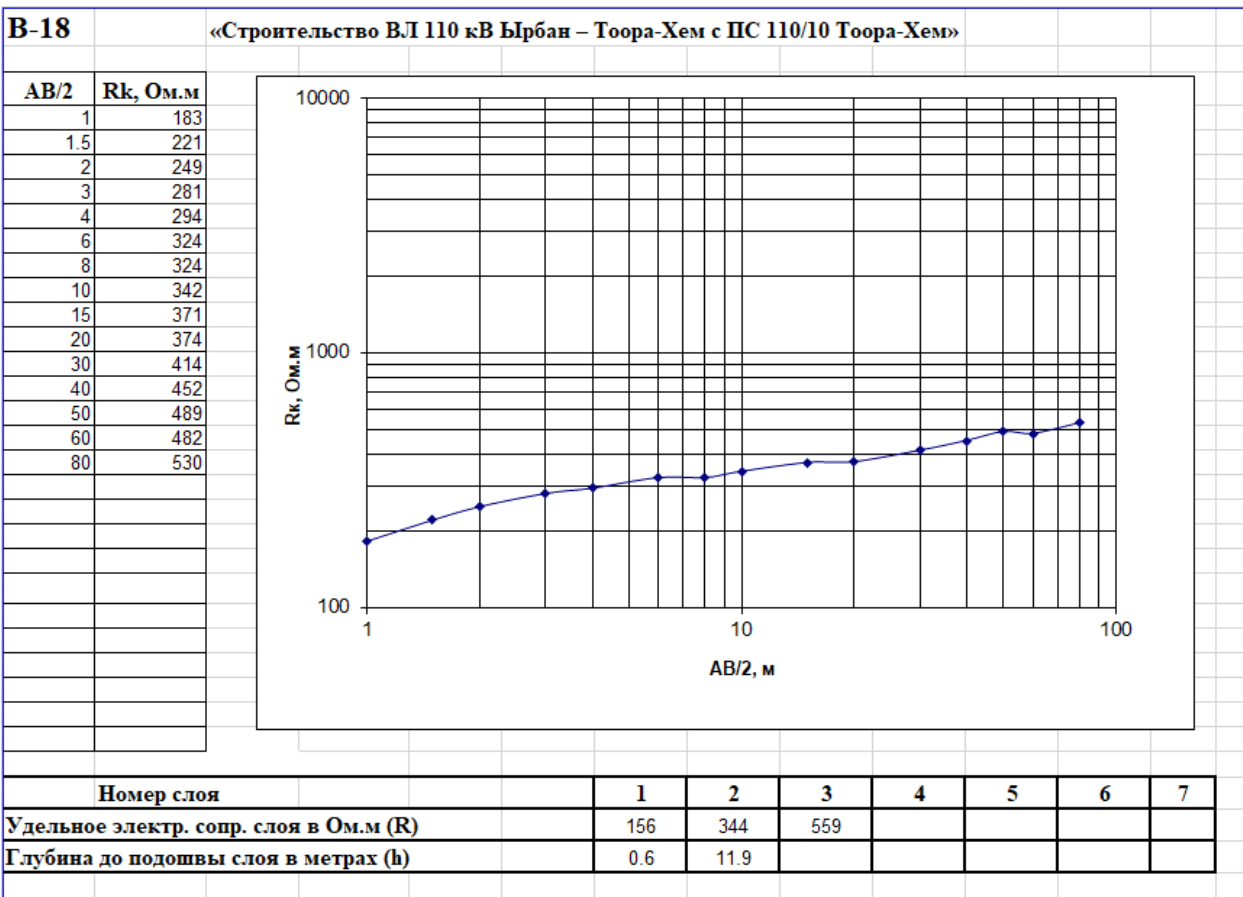
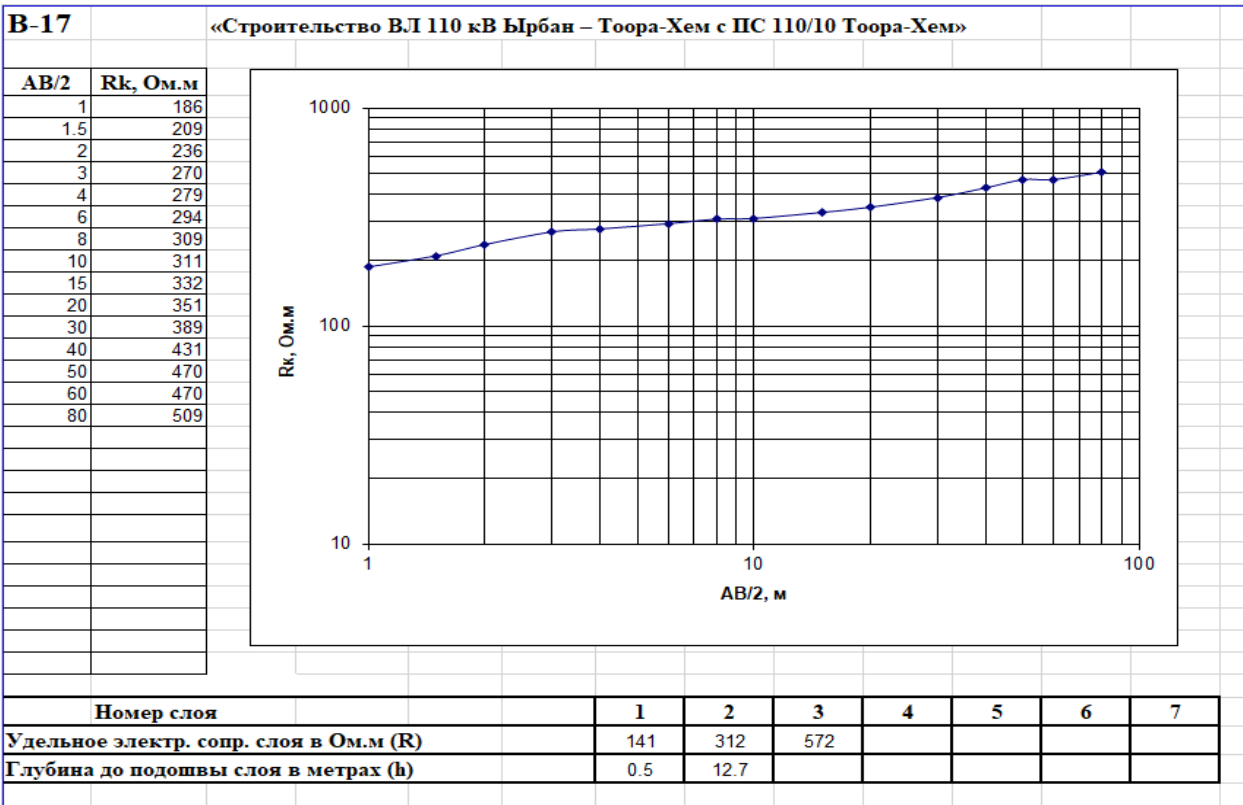
Лист

8



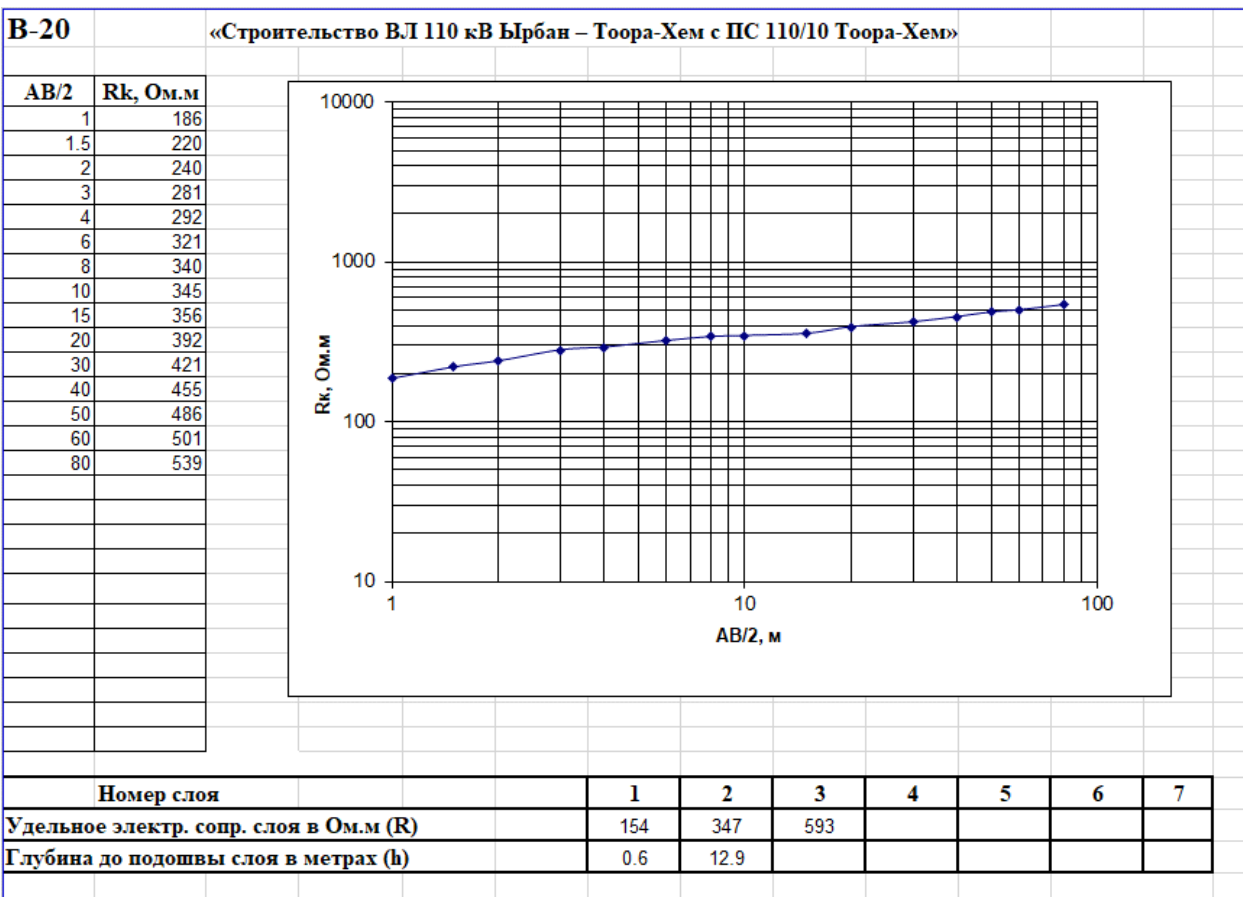
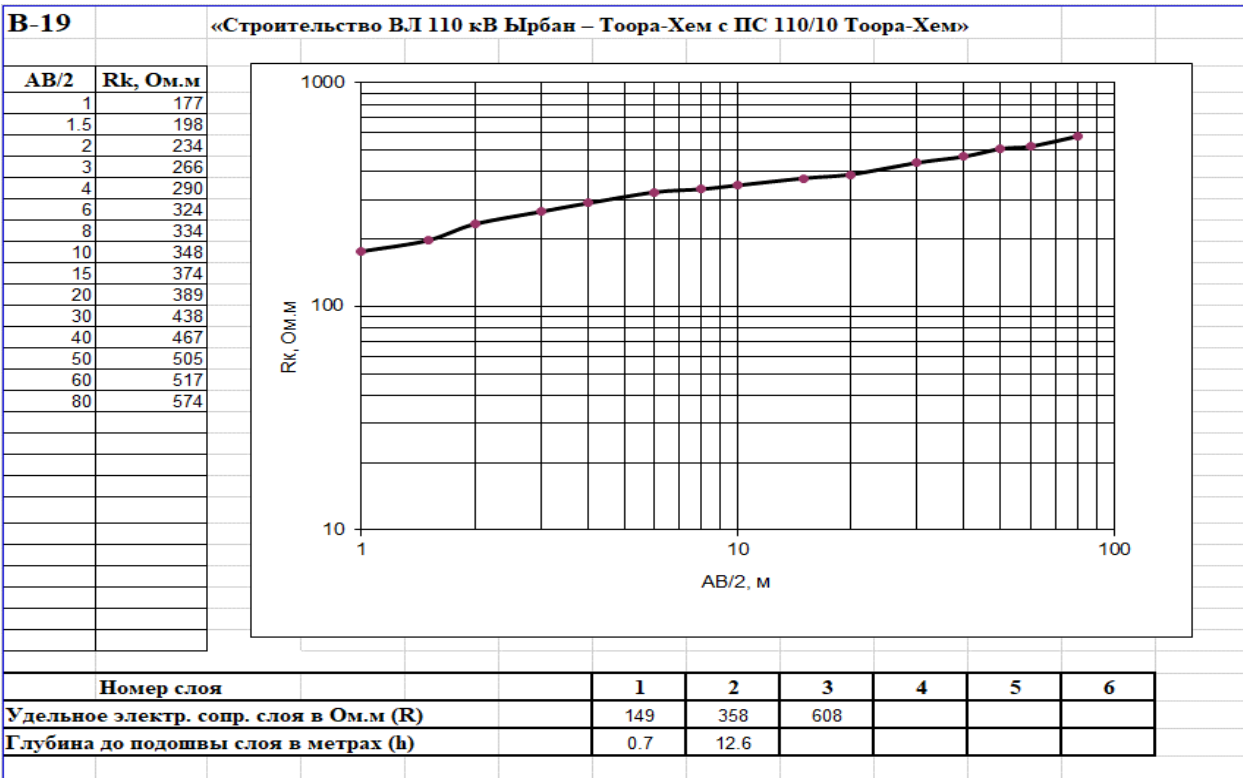
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------



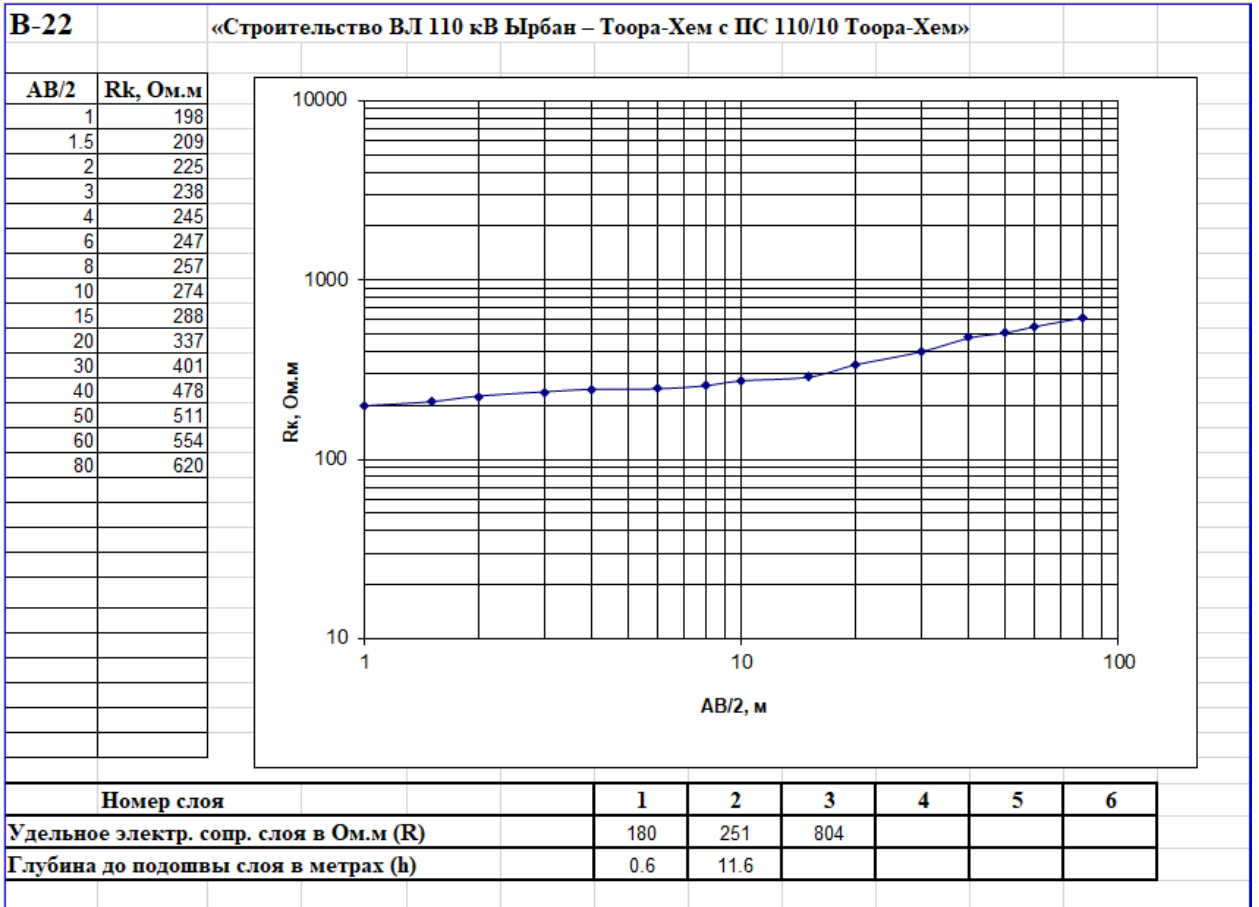
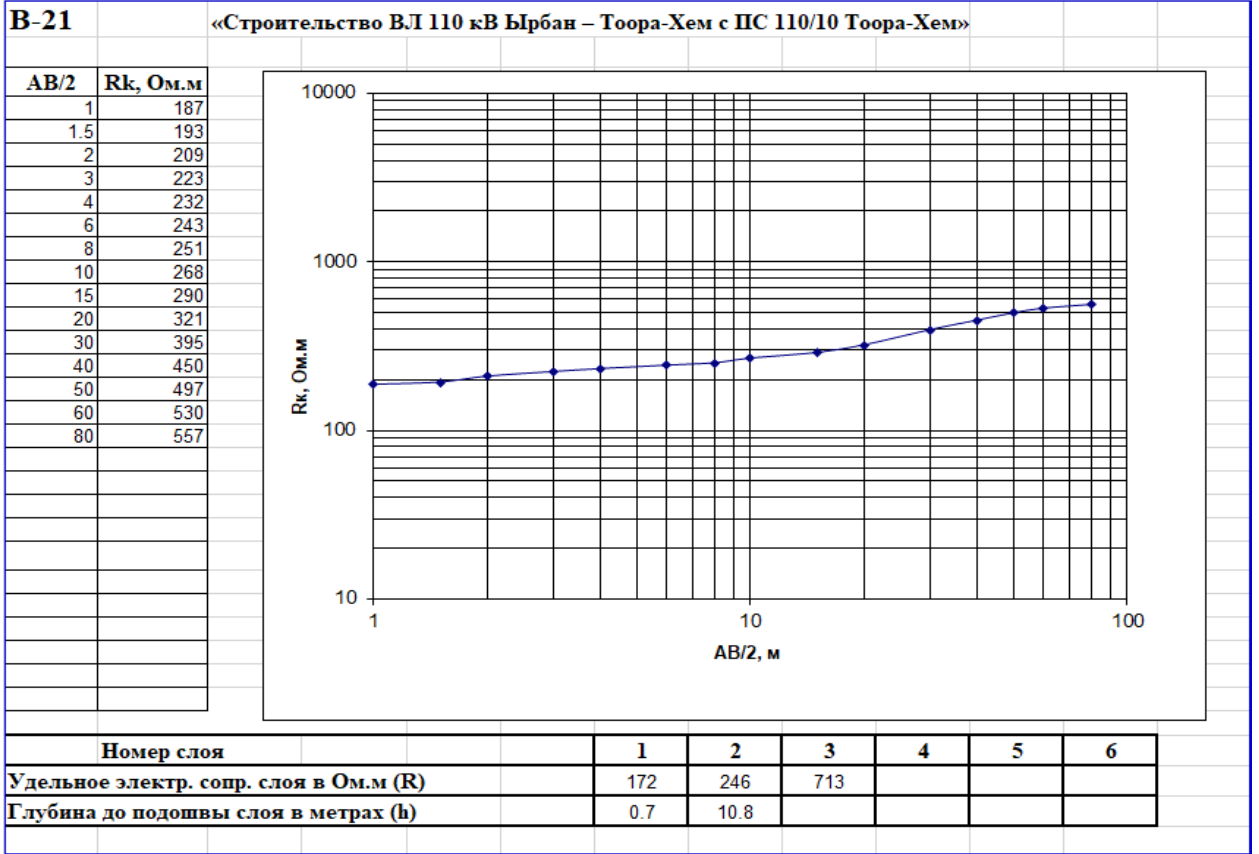
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------



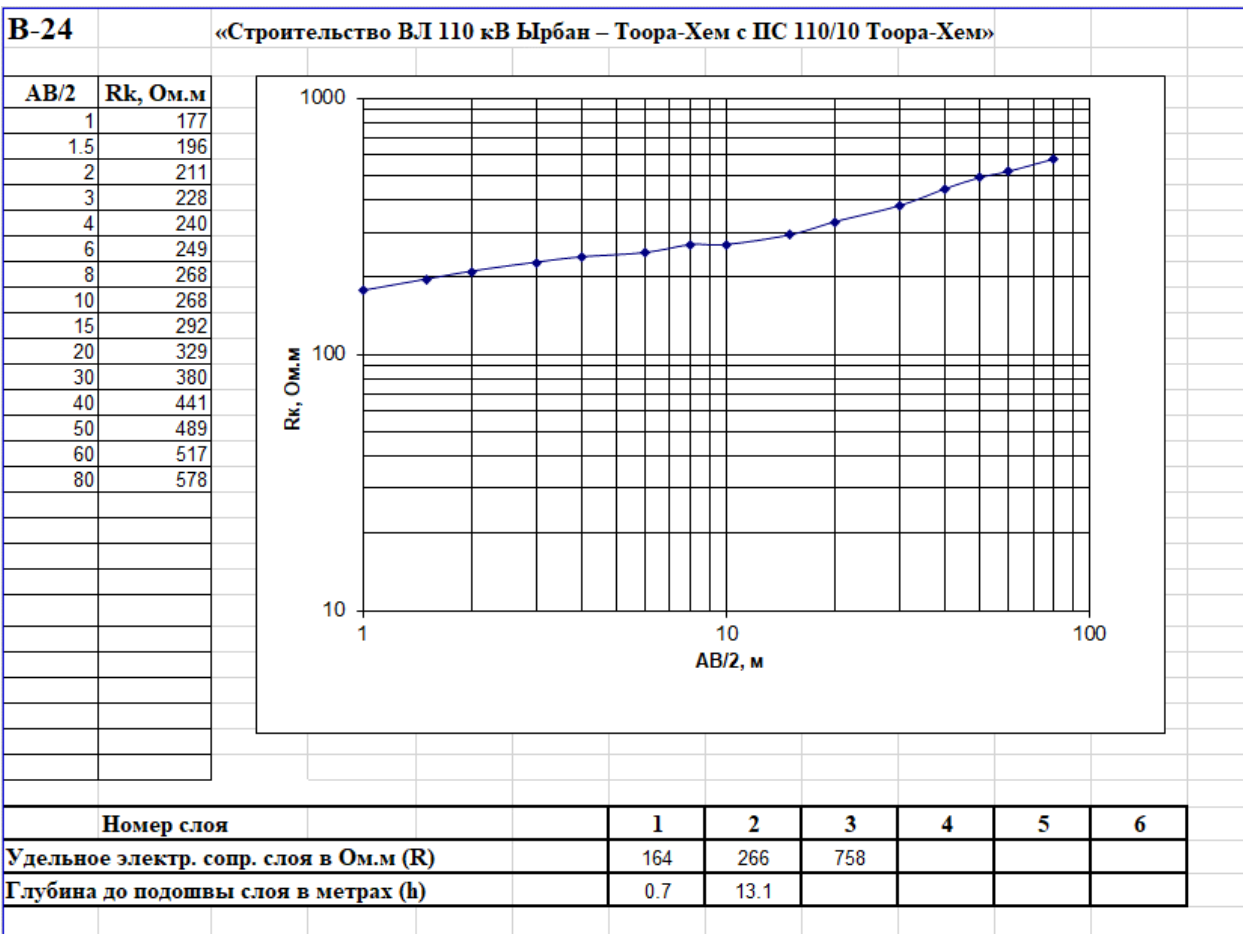
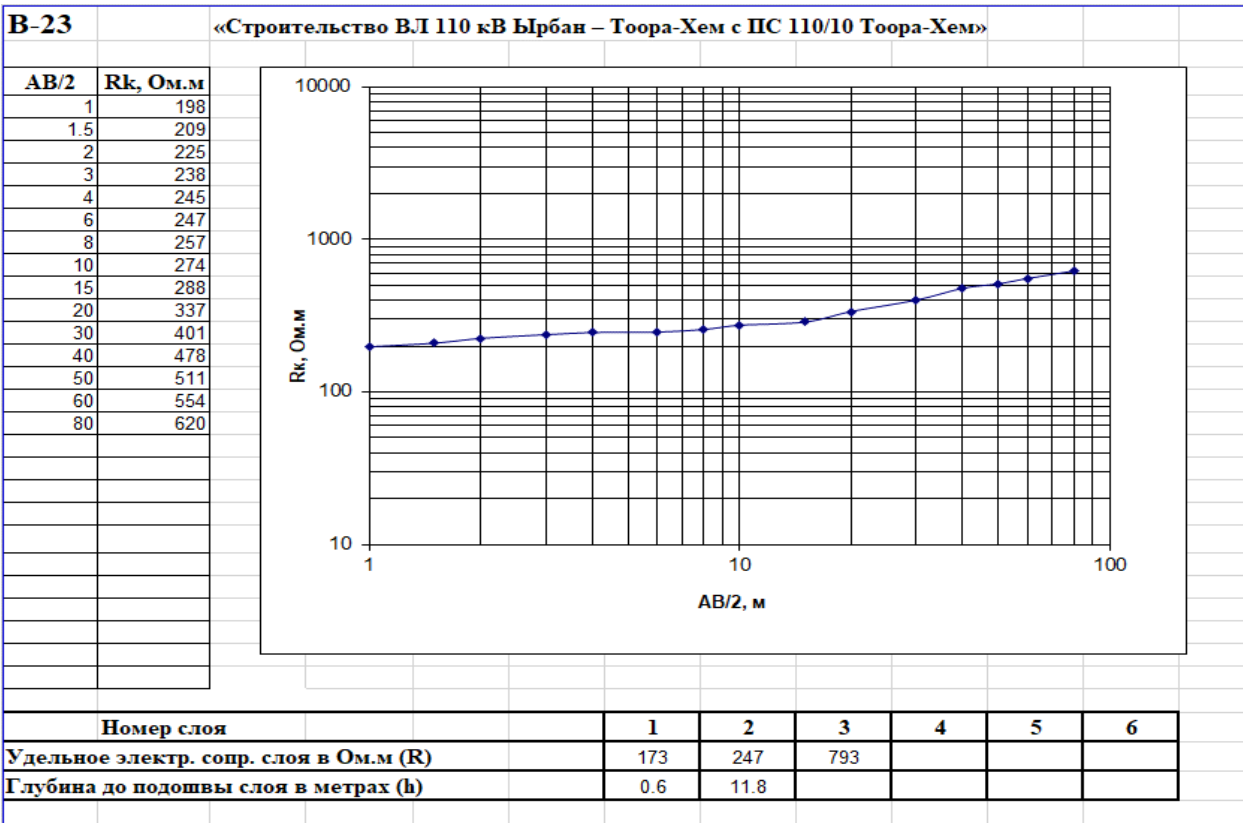
Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата



Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

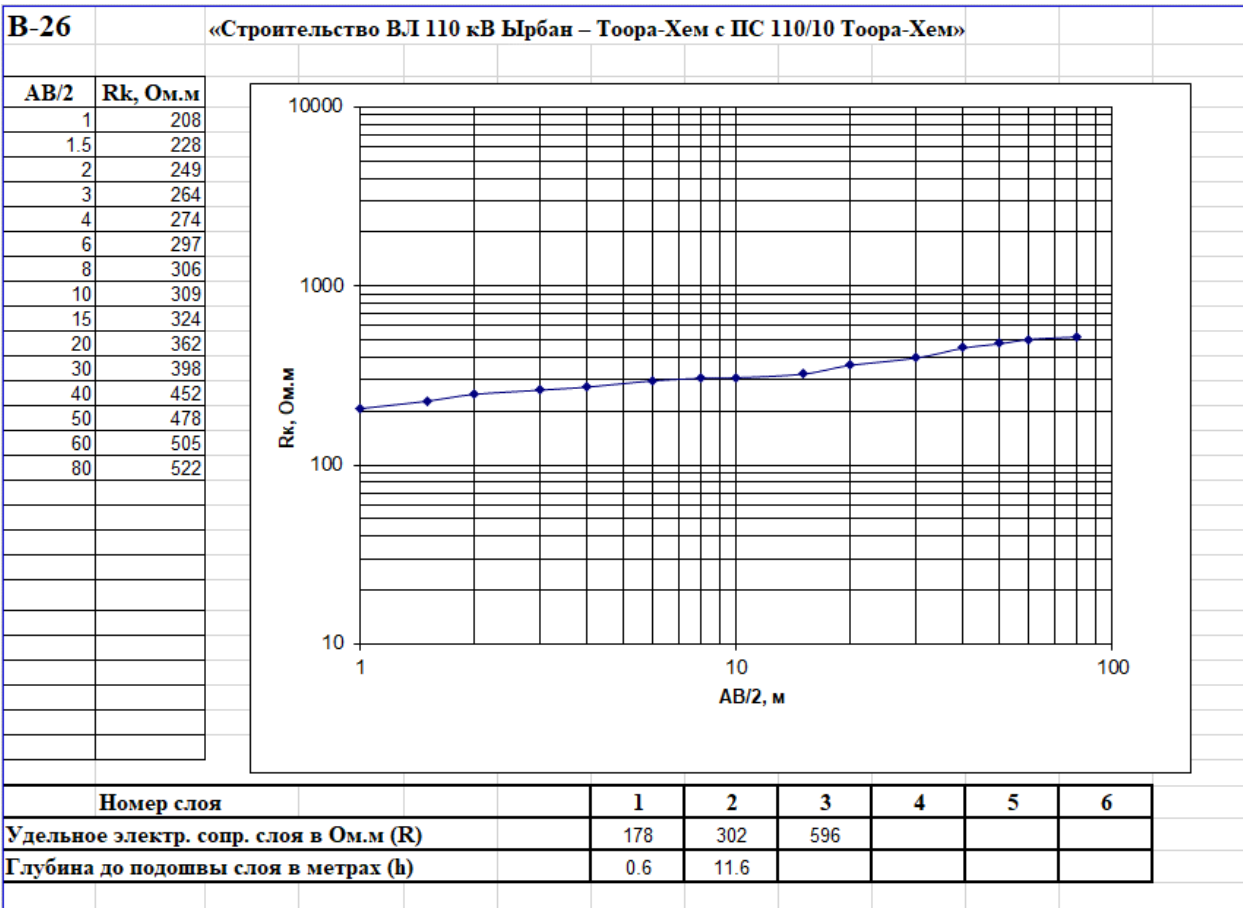
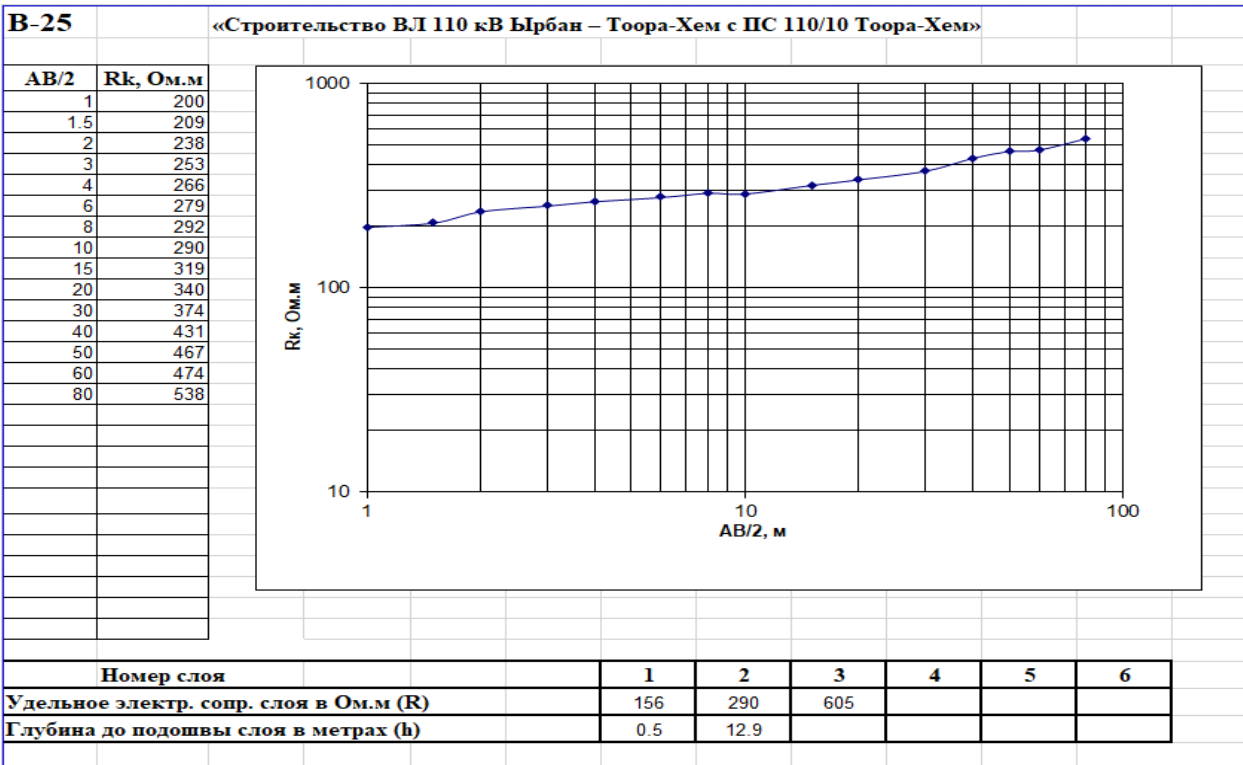


Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Инва. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

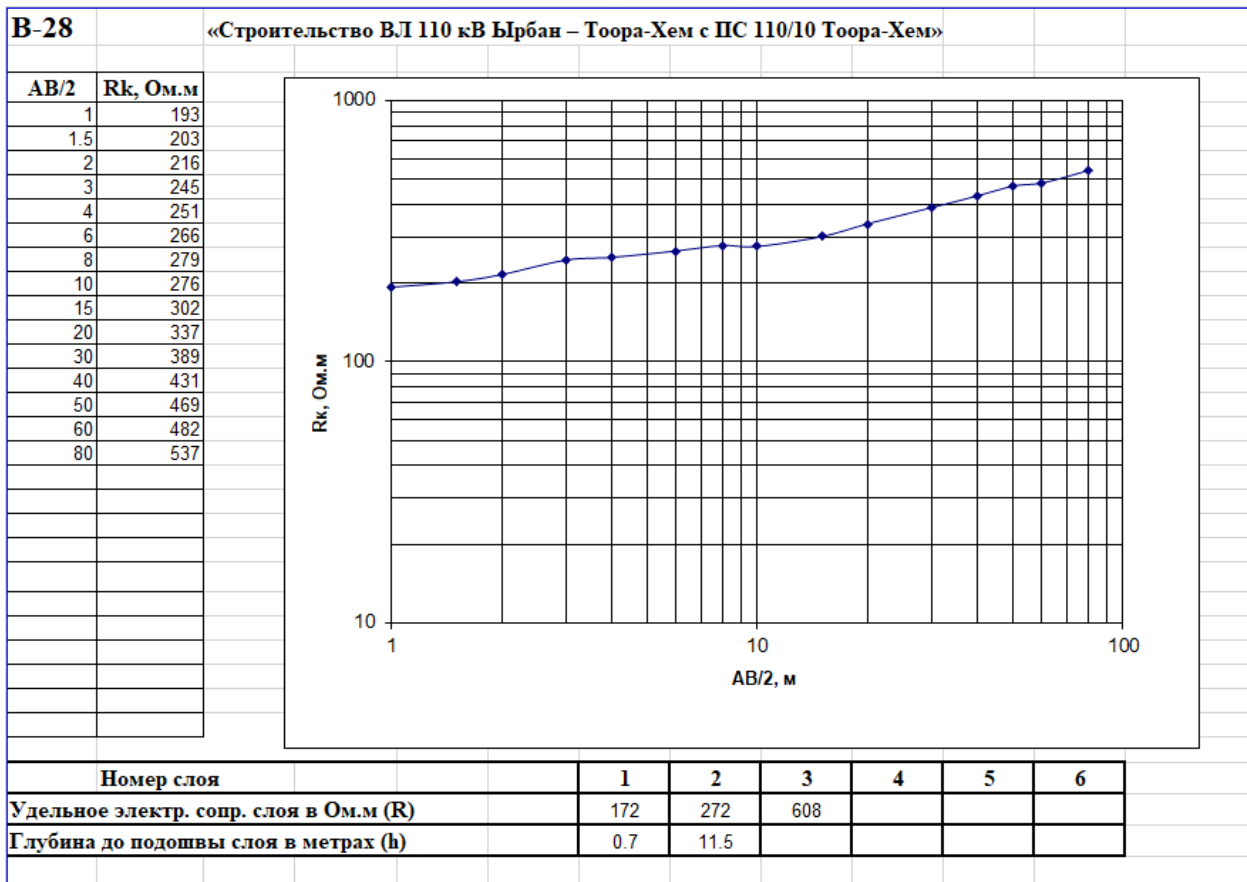
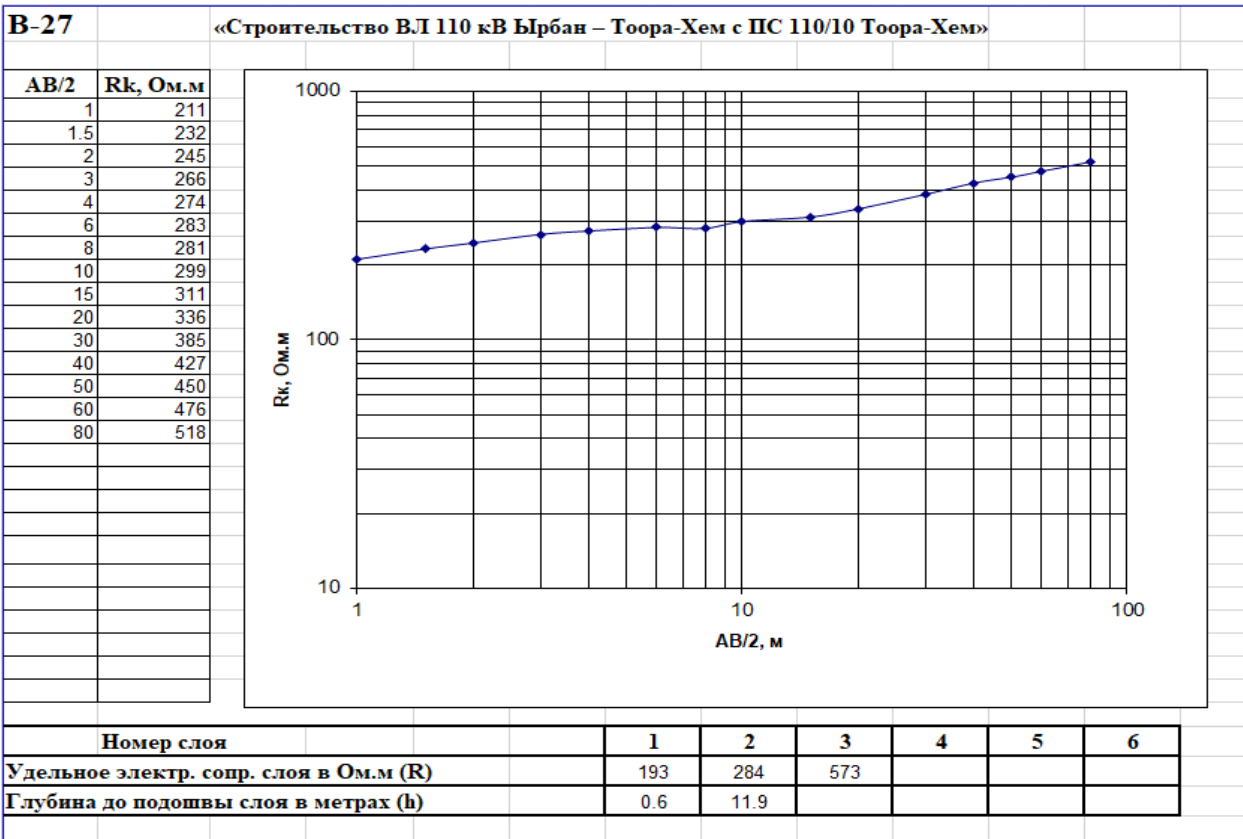


Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Инвар. № подл.

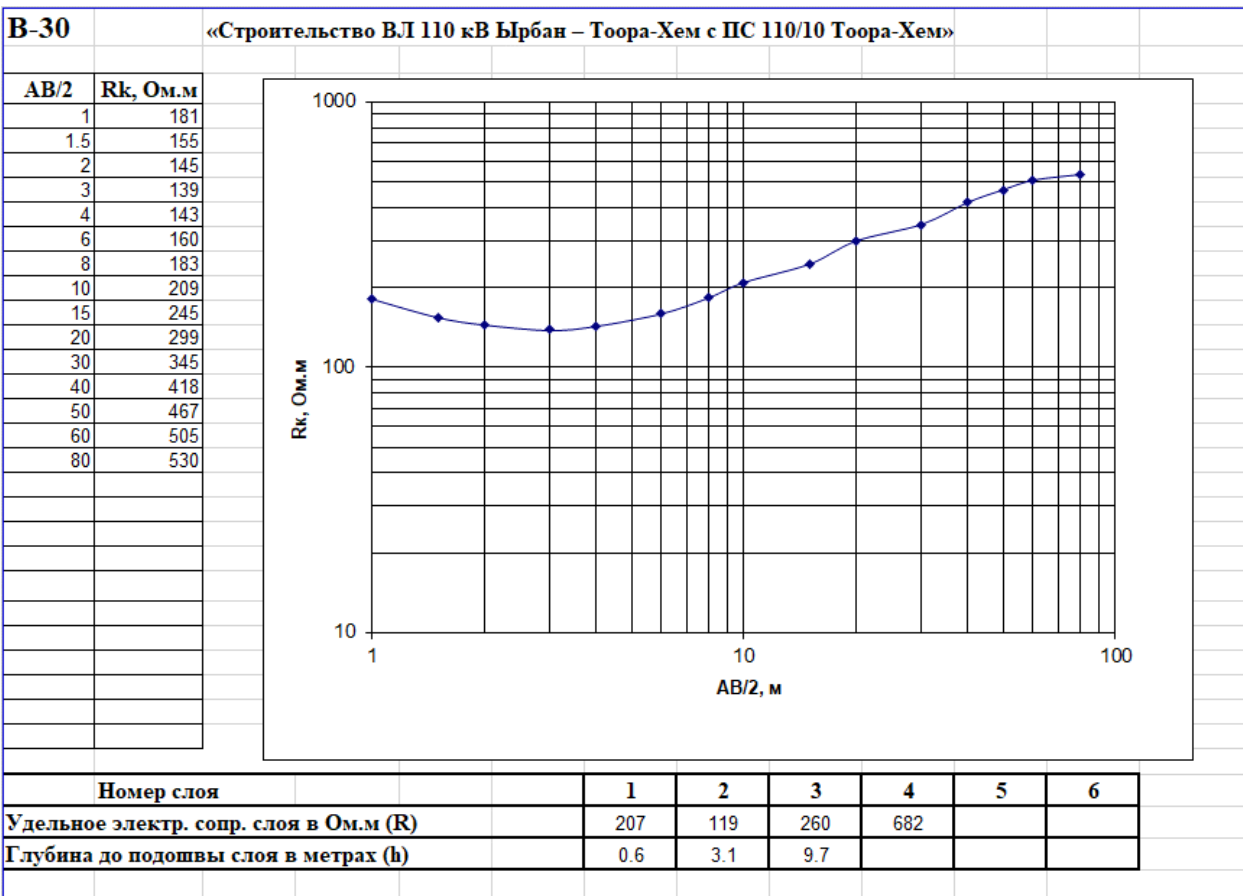
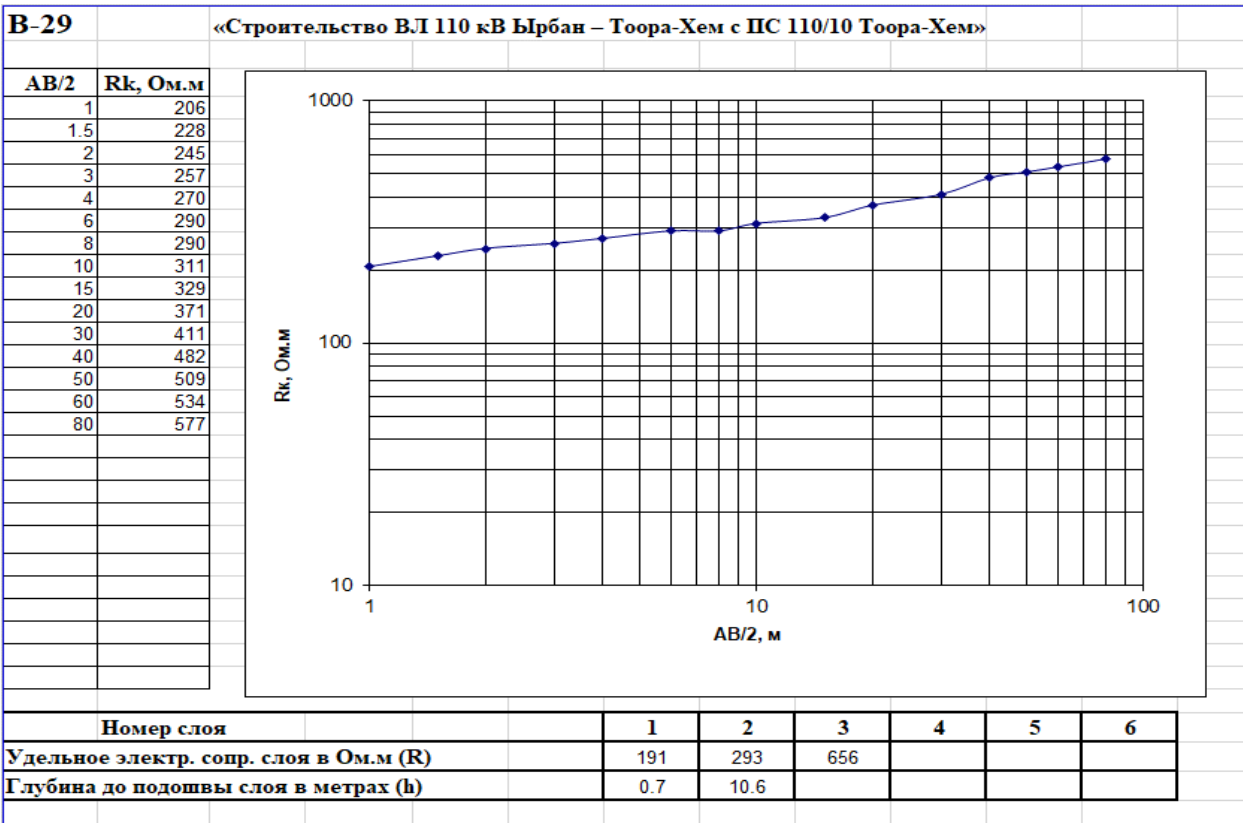
Подп. и дата

Взам. инв. №



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

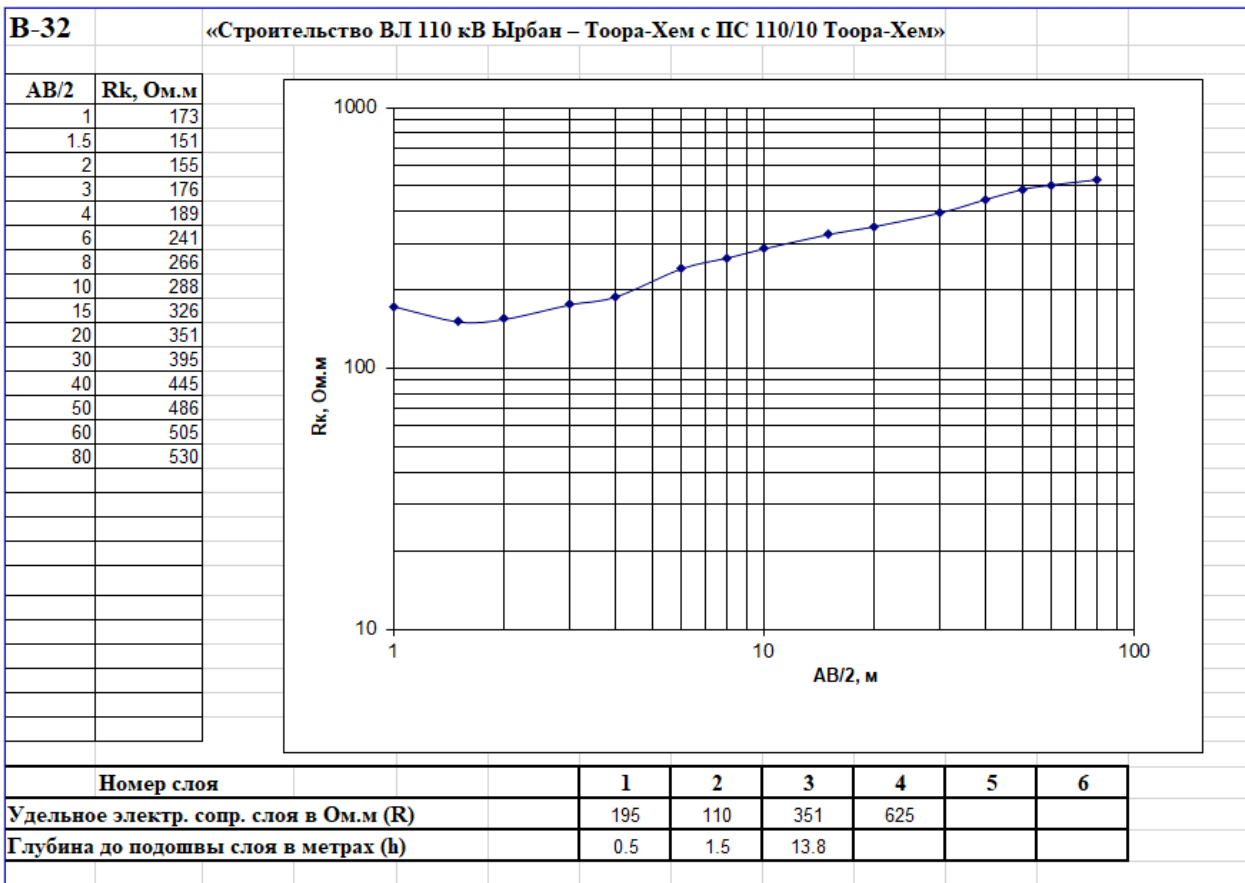
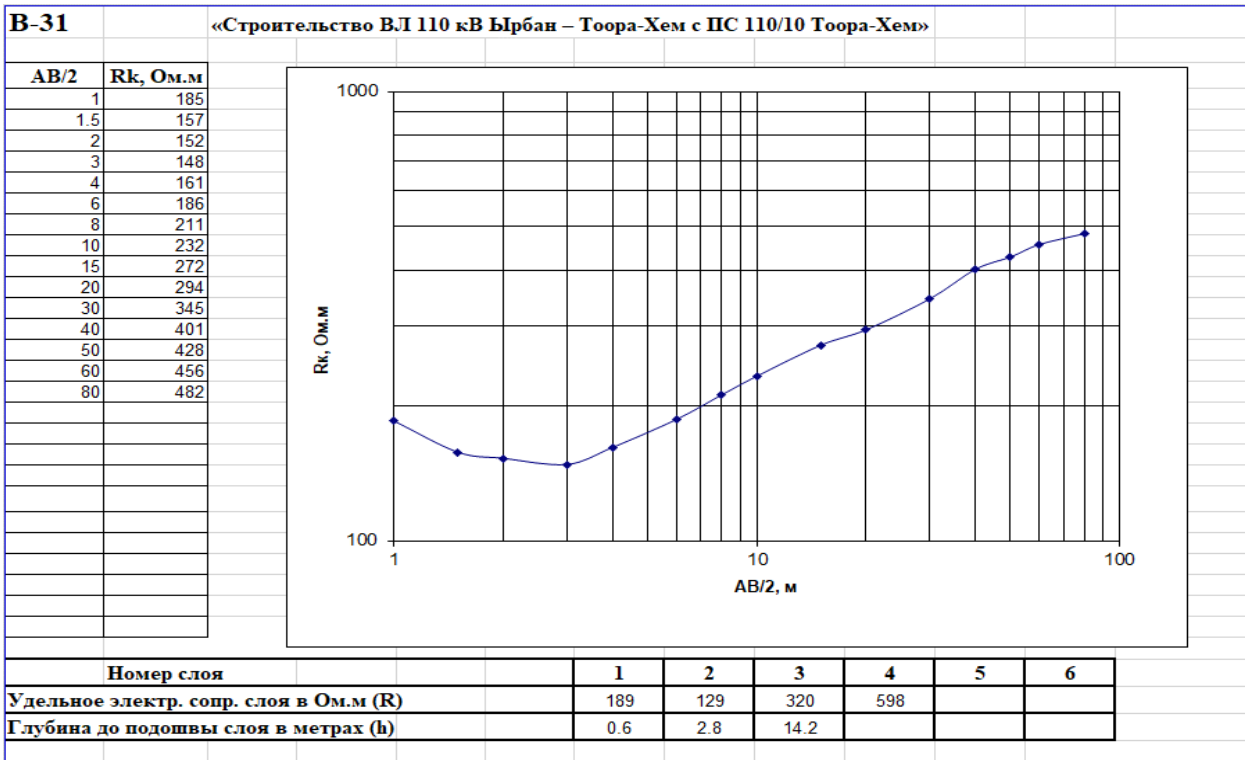
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

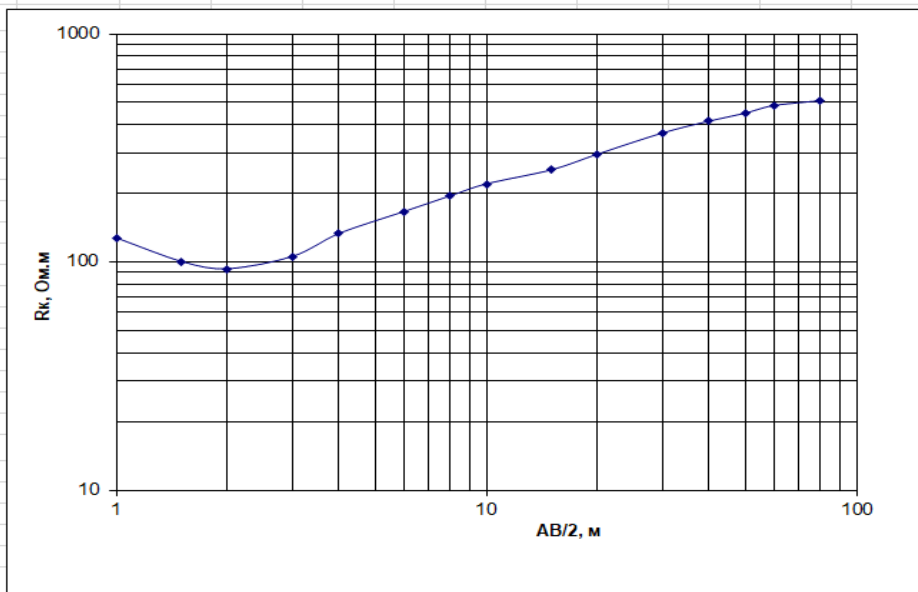


Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

В-33 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

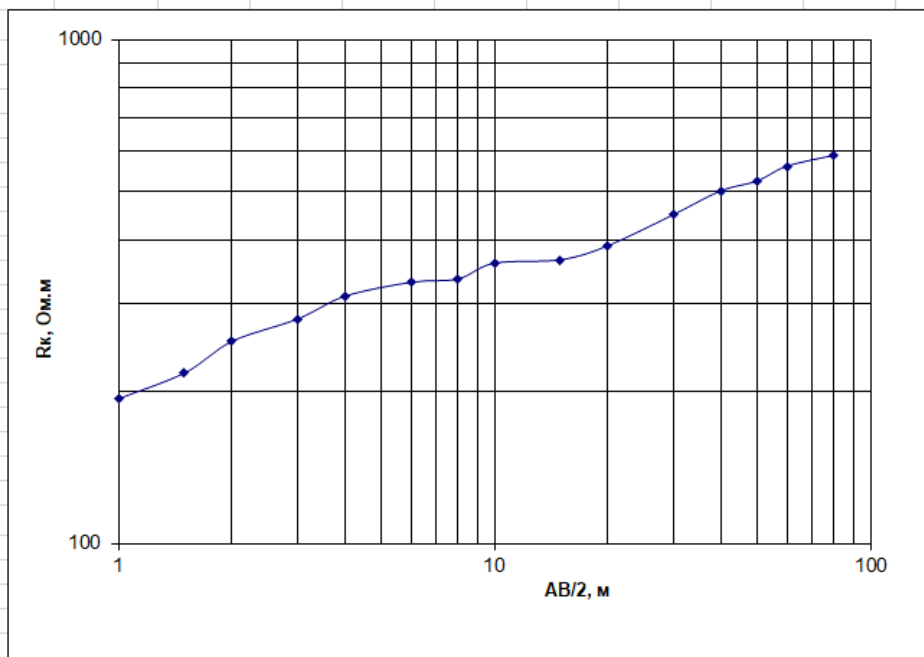
AB/2	Rk, Ом.м
1	127
1.5	100
2	93
3	106
4	133
6	166
8	195
10	220
15	253
20	297
30	368
40	414
50	449
60	486
80	509



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	187	54	319	670		
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	1.5	12.6			

В-34 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	193
1.5	218
2	251
3	279
4	309
6	329
8	334
10	359
15	365
20	389
30	449
40	500
50	523
60	559
80	588



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	158	354	690			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.5				

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

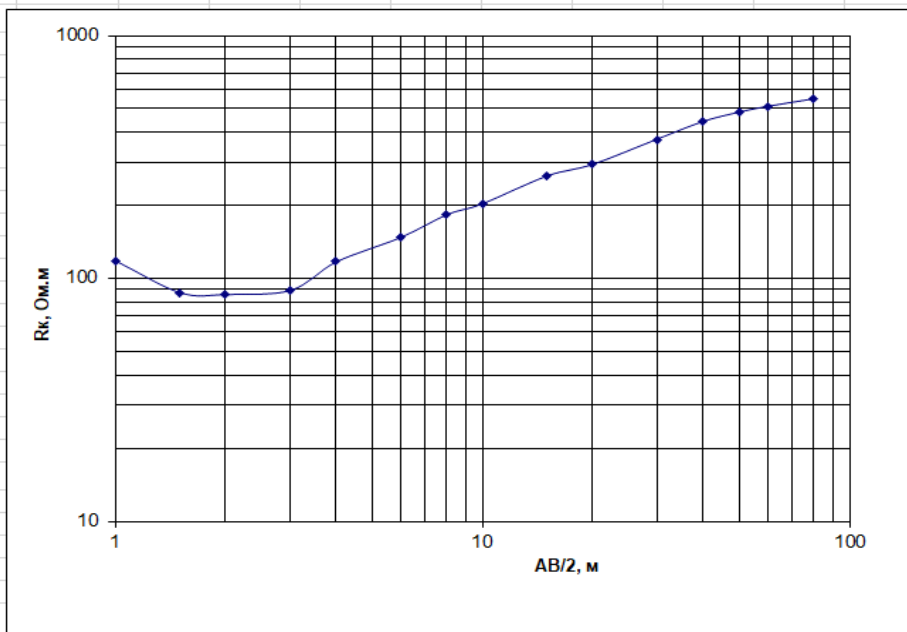
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-35

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	118
1.5	87
2	86
3	89
4	117
6	148
8	183
10	203
15	264
20	294
30	374
40	441
50	482
60	509
80	547

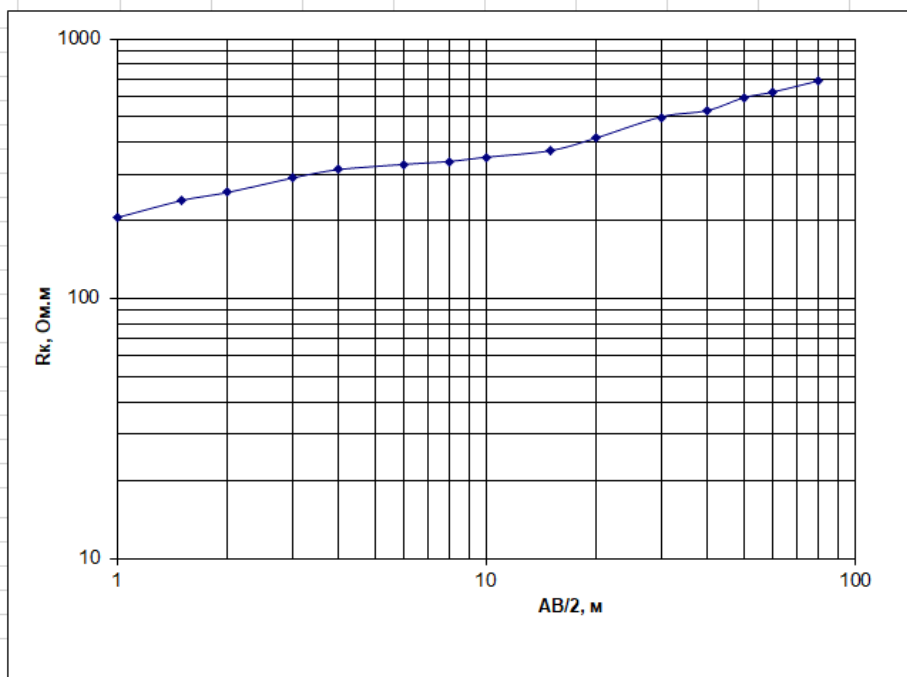


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	172	48	330	730			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	1.6	10.2				

В-36

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	206
1.5	240
2	257
3	292
4	314
6	329
8	338
10	350
15	371
20	415
30	500
40	527
50	590
60	620
80	685

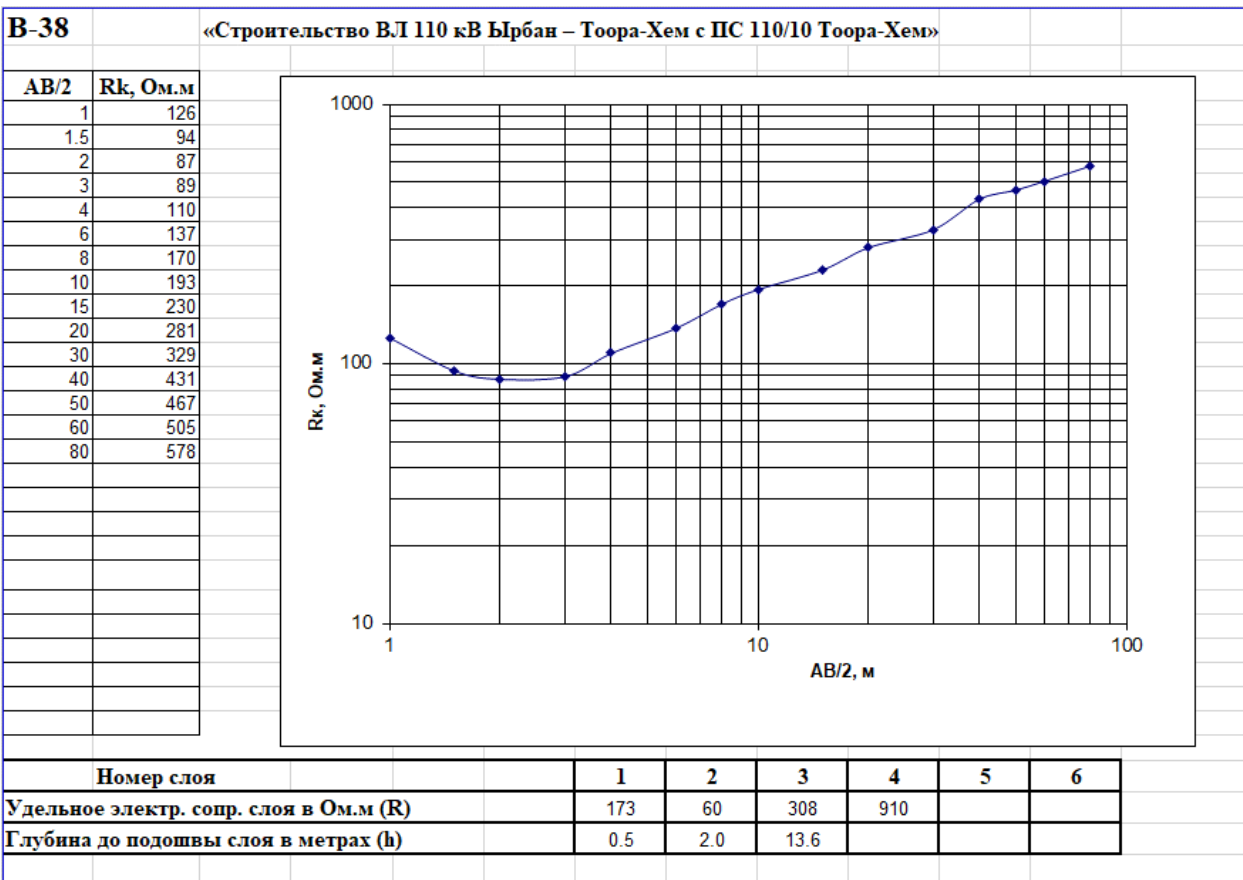
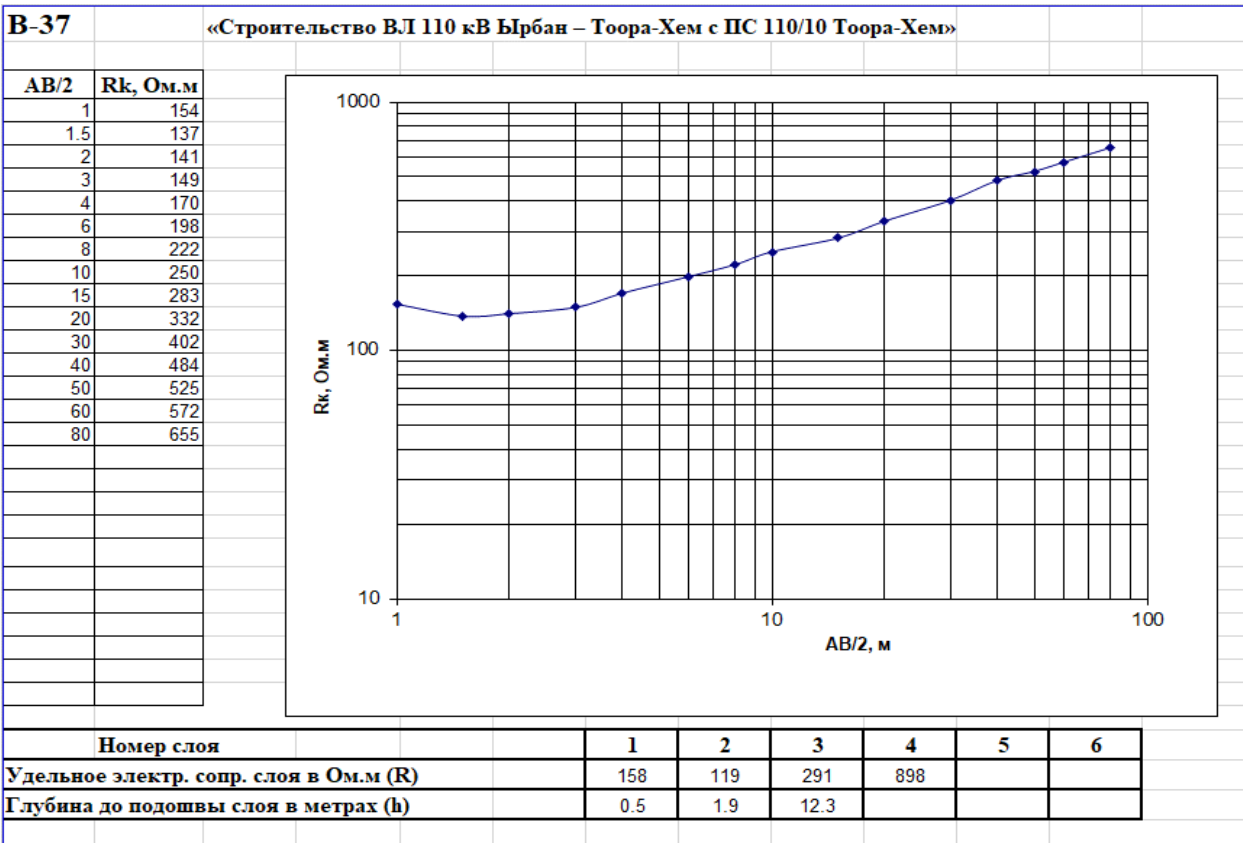


Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	162	343	806			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	11.8				

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

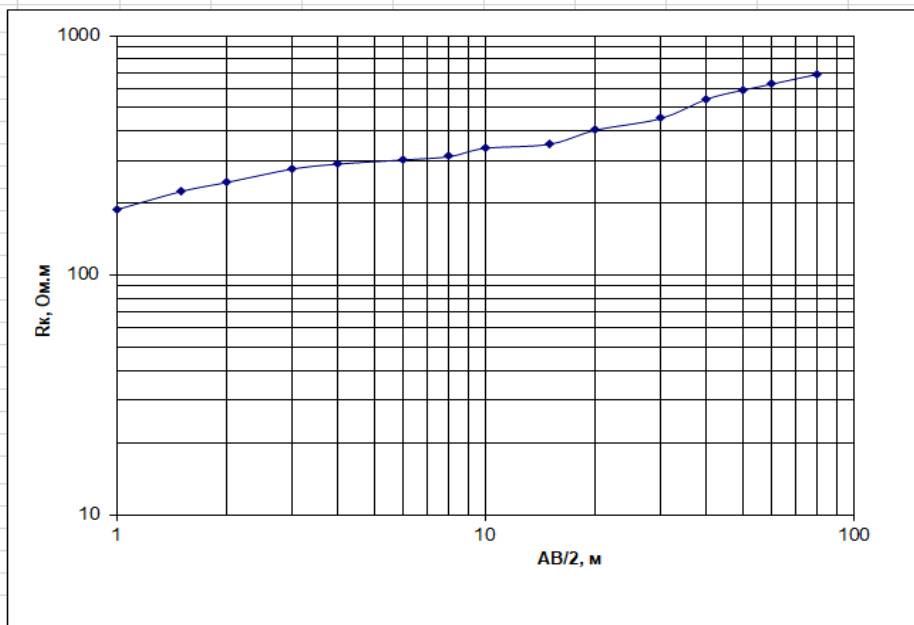
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-39

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	189
1.5	225
2	245
3	279
4	292
6	304
8	314
10	340
15	353
20	405
30	452
40	544
50	593
60	629
80	691

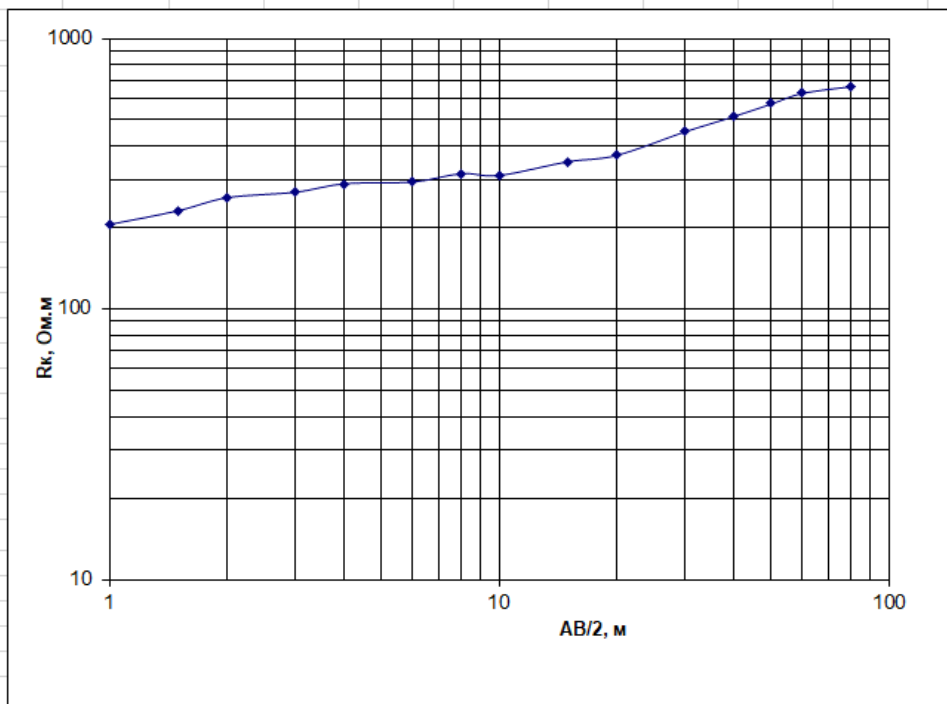


Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	163	326	877			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	12.7				

В-40

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	204
1.5	230
2	257
3	270
4	290
6	294
8	316
10	311
15	350
20	369
30	453
40	516
50	575
60	629
80	667



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	179	314	906			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.5				

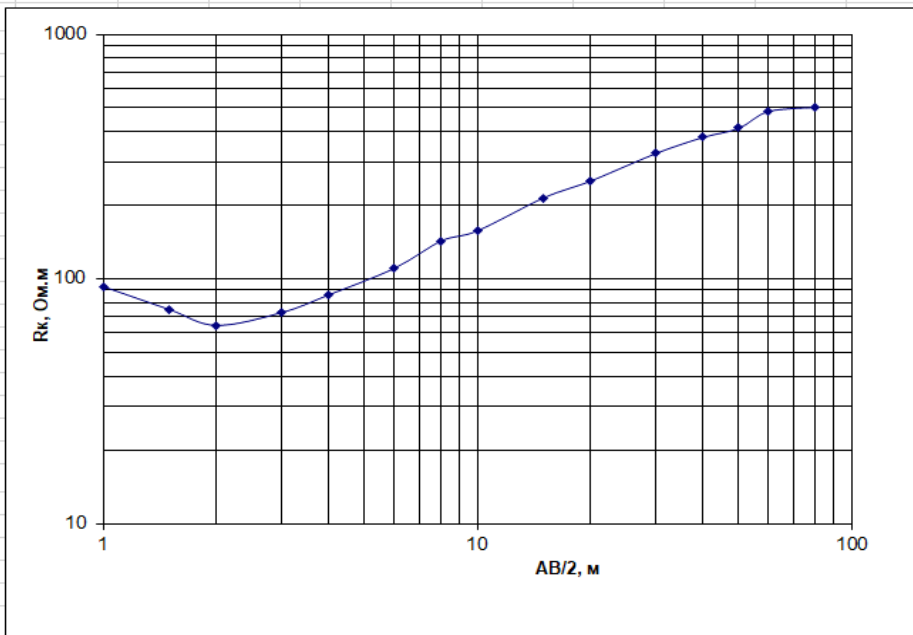
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-41 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

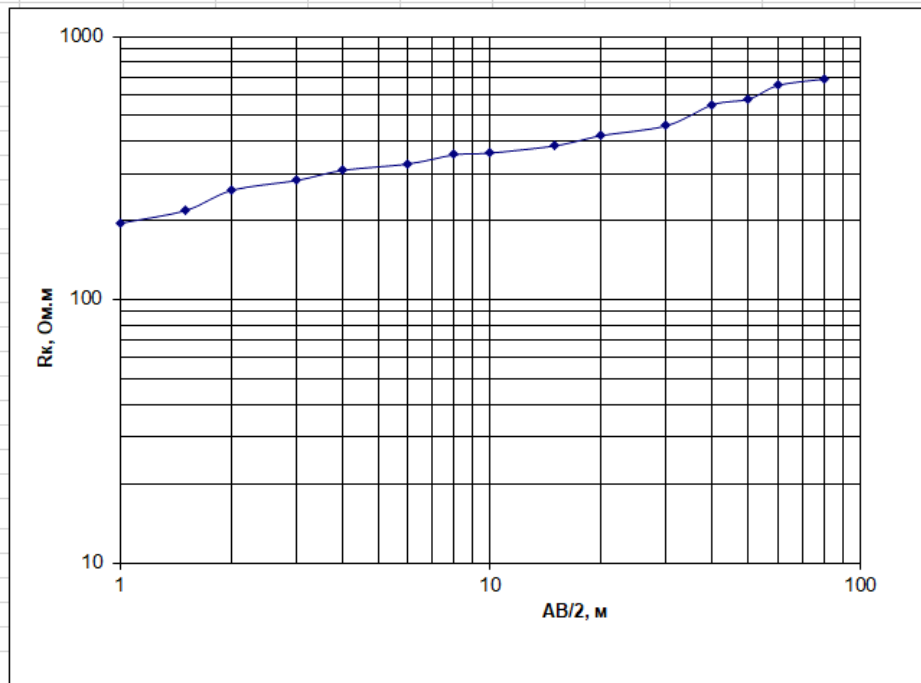
AB/2	Rk, Ом.м
1	93
1.5	75
2	64
3	73
4	86
6	110
8	143
10	157
15	214
20	251
30	326
40	380
50	414
60	486
80	505



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	136	44	358	840		
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	2.1	13.7			

В-42 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	196
1.5	220
2	261
3	285
4	311
6	329
8	356
10	362
15	386
20	421
30	459
40	551
50	578
60	651
80	689



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	141	361	870			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	14.2				

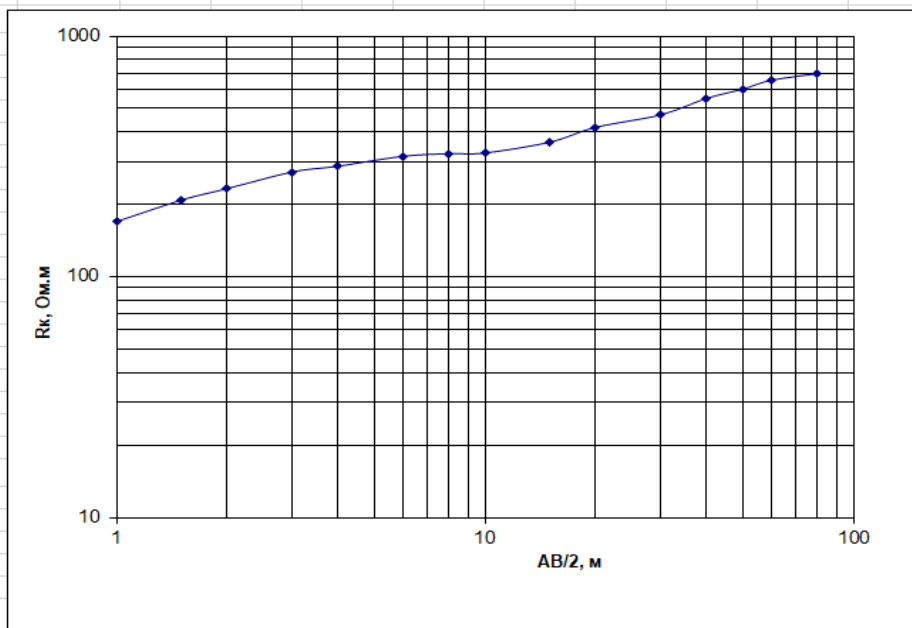
Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-43 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

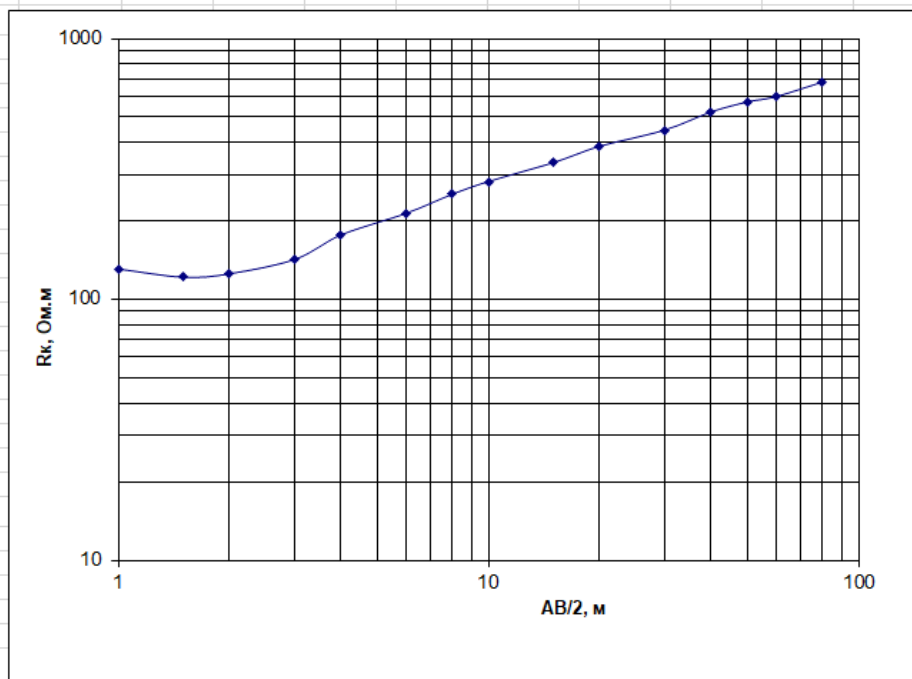
AB/2	Rk, Ом.м
1	169
1.5	208
2	232
3	272
4	288
6	316
8	324
10	326
15	362
20	418
30	470
40	551
50	602
60	657
80	700



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	139	342	919			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.1				

В-44 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	131
1.5	122
2	126
3	143
4	177
6	214
8	253
10	283
15	334
20	386
30	445
40	522
50	569
60	597
80	678

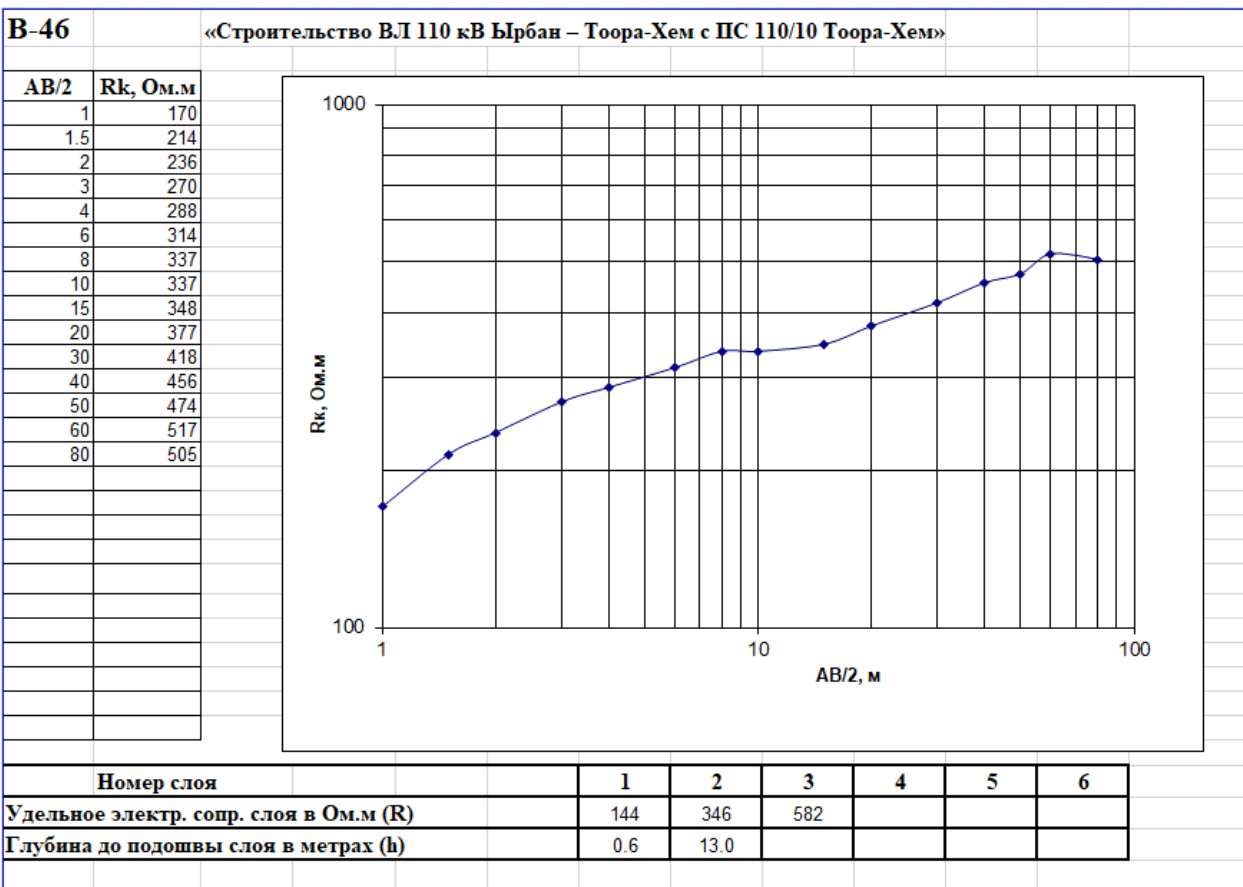
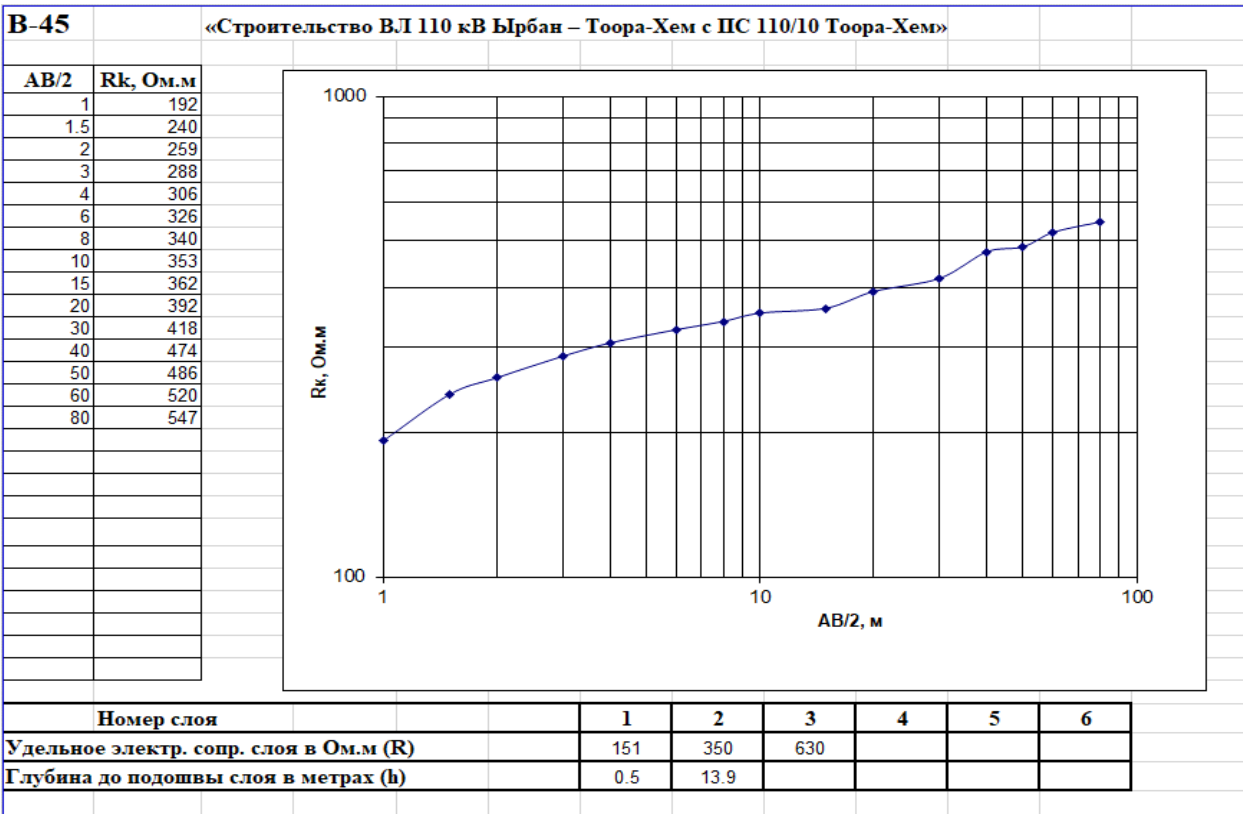


Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	148	92	388	845		
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	1.6	12.8			

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

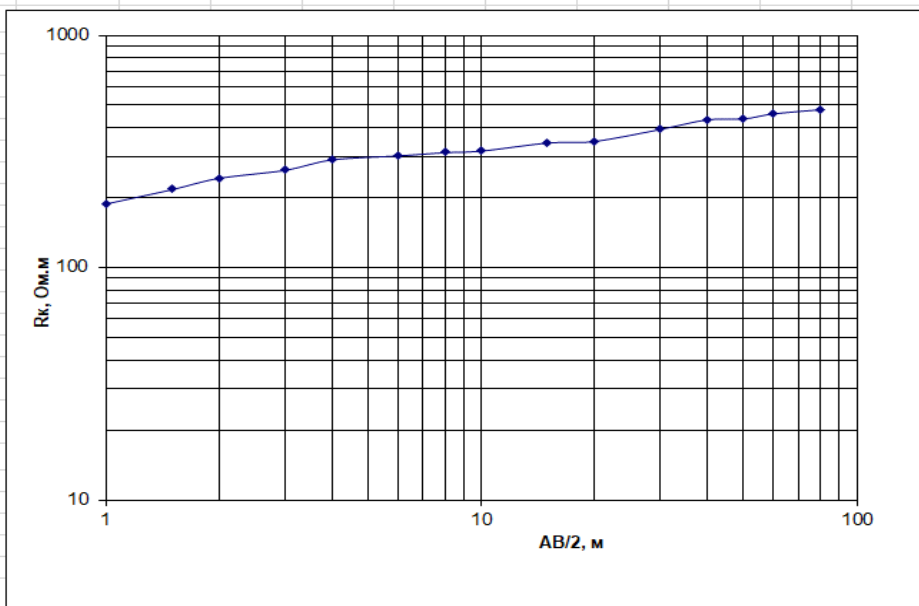


Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

В-47 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

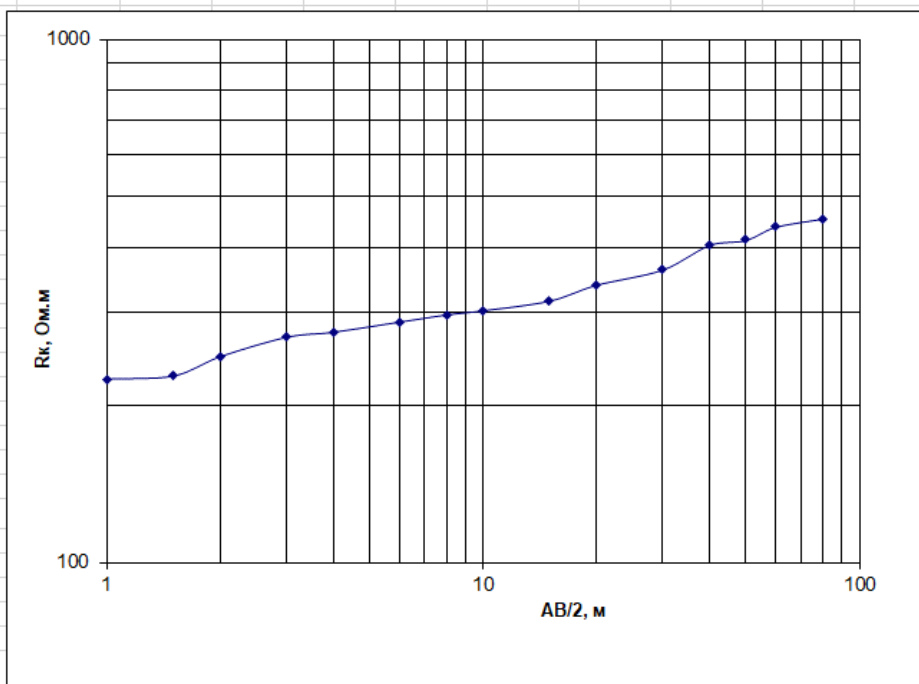
AB/2	Rk, Ом.м
1	189
1.5	218
2	243
3	264
4	292
6	304
8	314
10	319
15	345
20	351
30	395
40	435
50	438
60	461
80	480



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	166	321	518			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	11.6				

В-48 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	224
1.5	227
2	247
3	270
4	276
6	288
8	298
10	303
15	316
20	339
30	363
40	405
50	414
60	438
80	455



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	201	297	493			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.7	12.0				

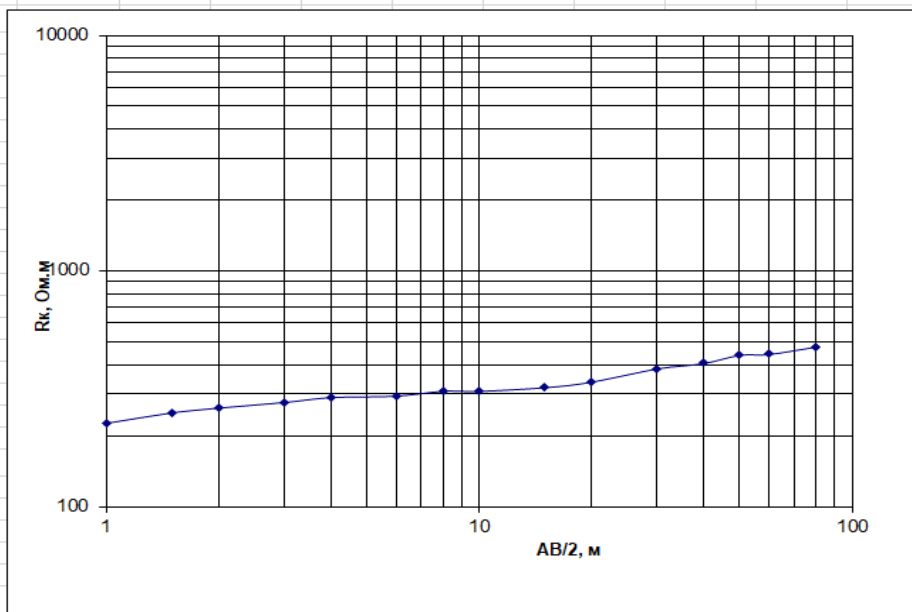
Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-49 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

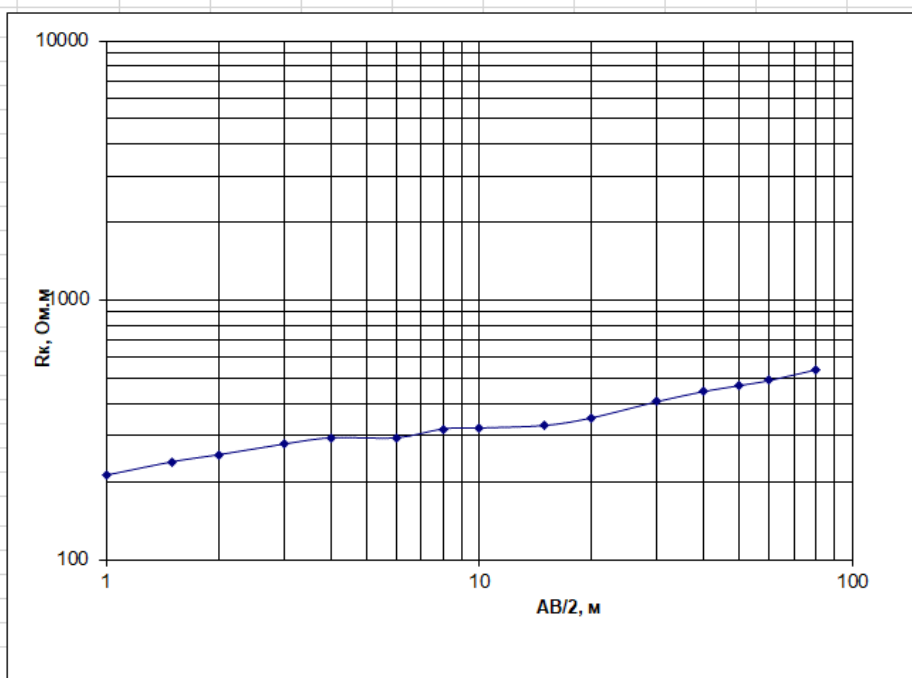
AB/2	Rk, Ом.м
1	225
1.5	249
2	261
3	276
4	290
6	294
8	309
10	309
15	320
20	338
30	385
40	406
50	440
60	444
80	478



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	207	304	526			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	12.9				

В-50 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	211
1.5	238
2	253
3	279
4	294
6	294
8	319
10	321
15	329
20	352
30	406
40	444
50	469
60	491
80	539



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	190	315	611			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.6				

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

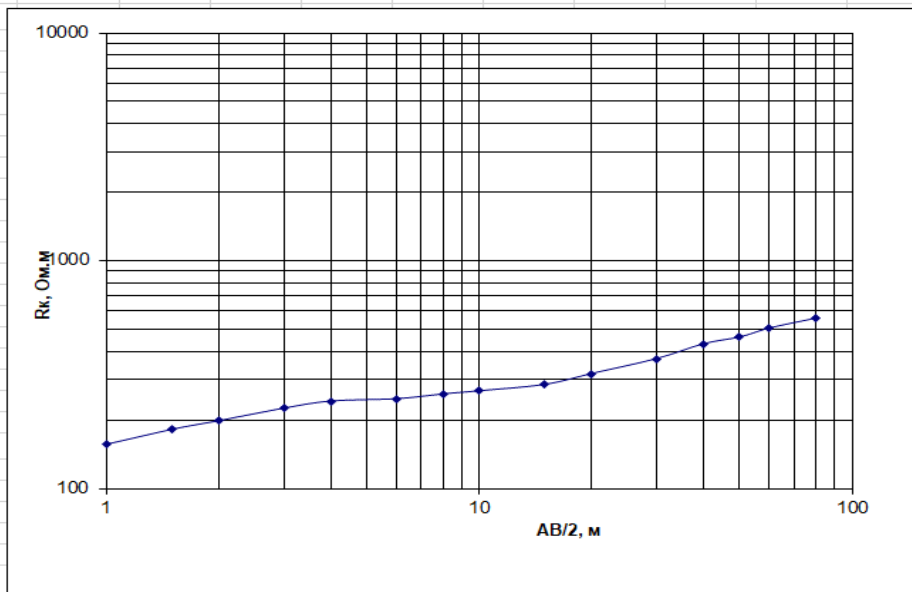
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-51

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	156
1.5	181
2	198
3	225
4	241
6	247
8	259
10	268
15	286
20	318
30	371
40	431
50	461
60	504
80	557

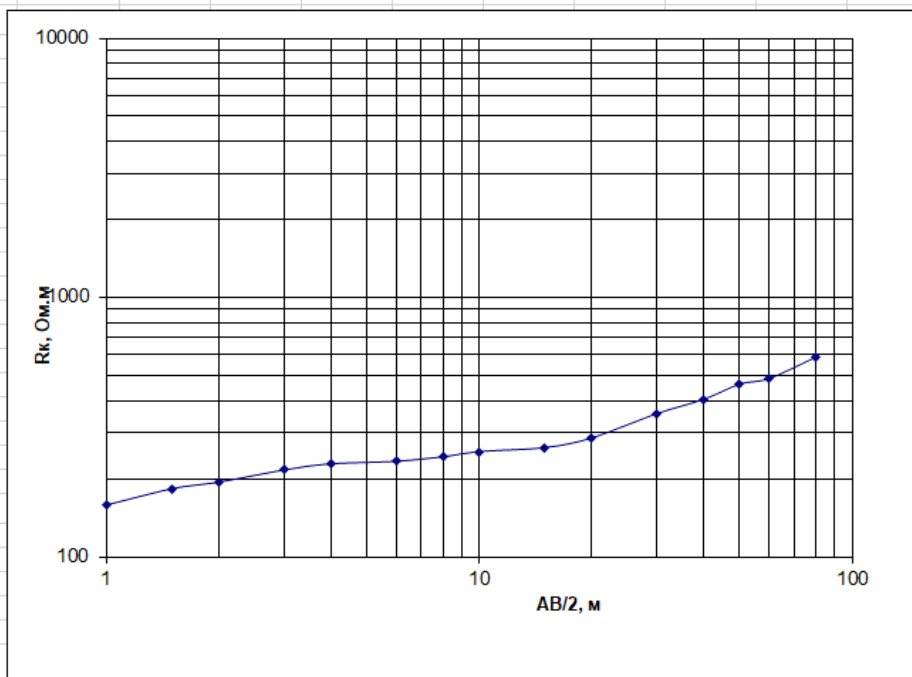


Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	136	266	711			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.4				

В-52

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	158
1.5	183
2	194
3	216
4	228
6	233
8	243
10	254
15	264
20	287
30	356
40	404
50	463
60	486
80	588

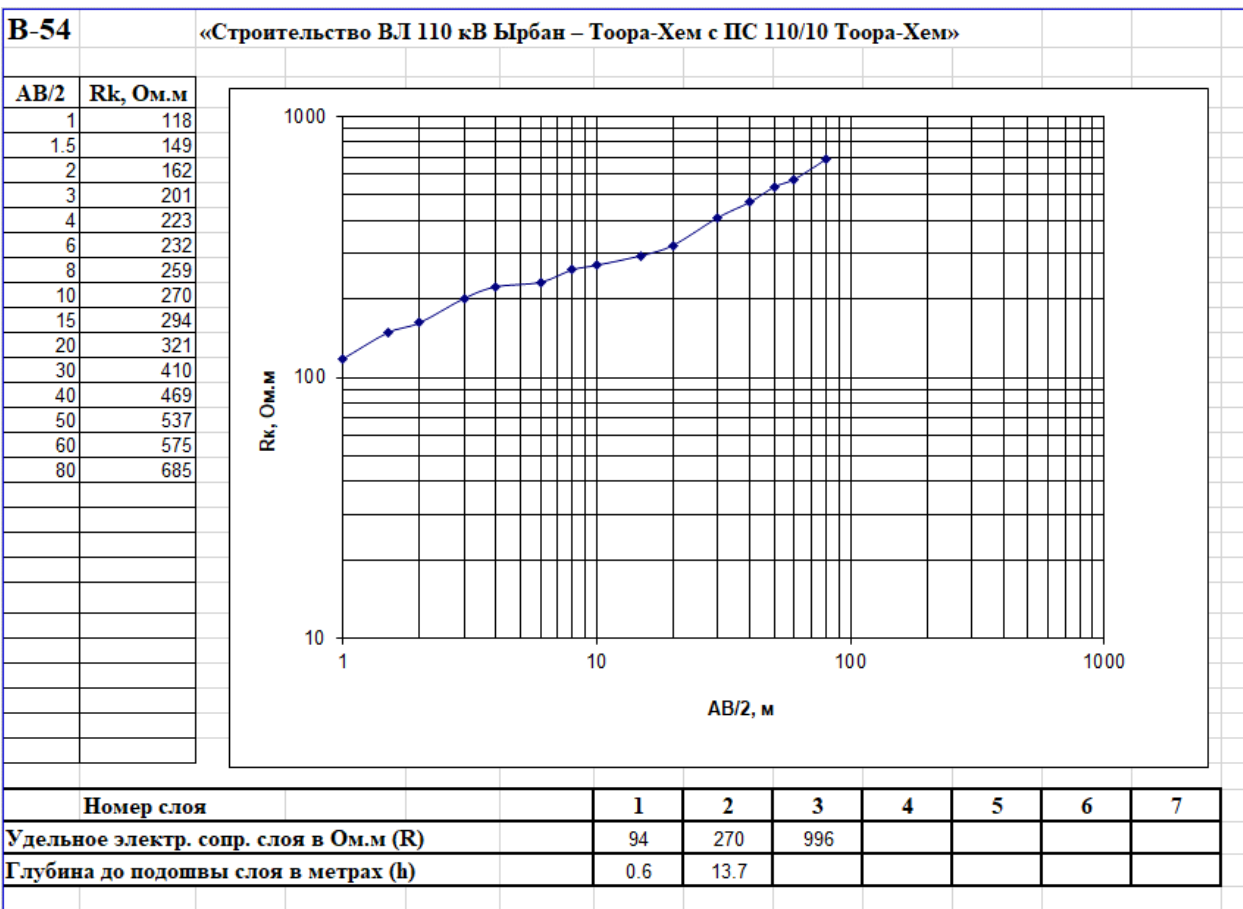
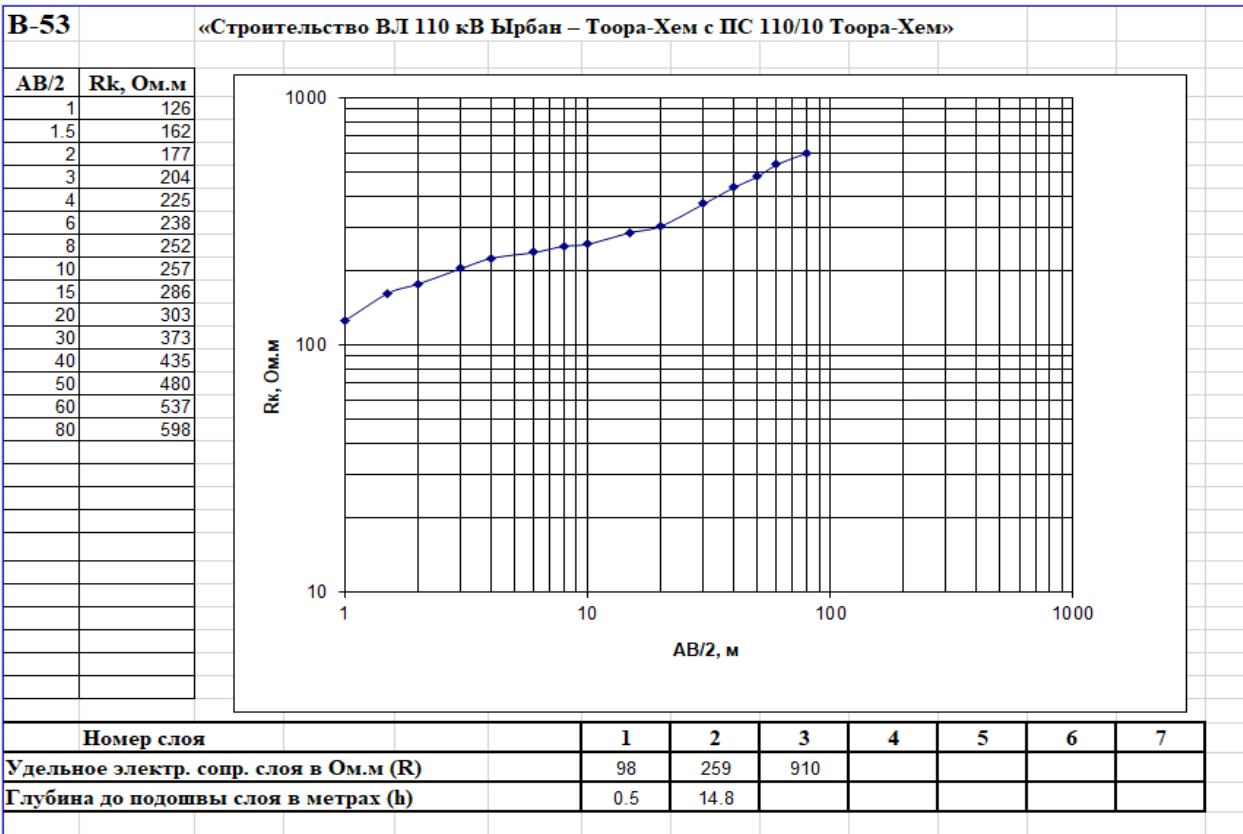


Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	141	246	846			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	15.2				

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

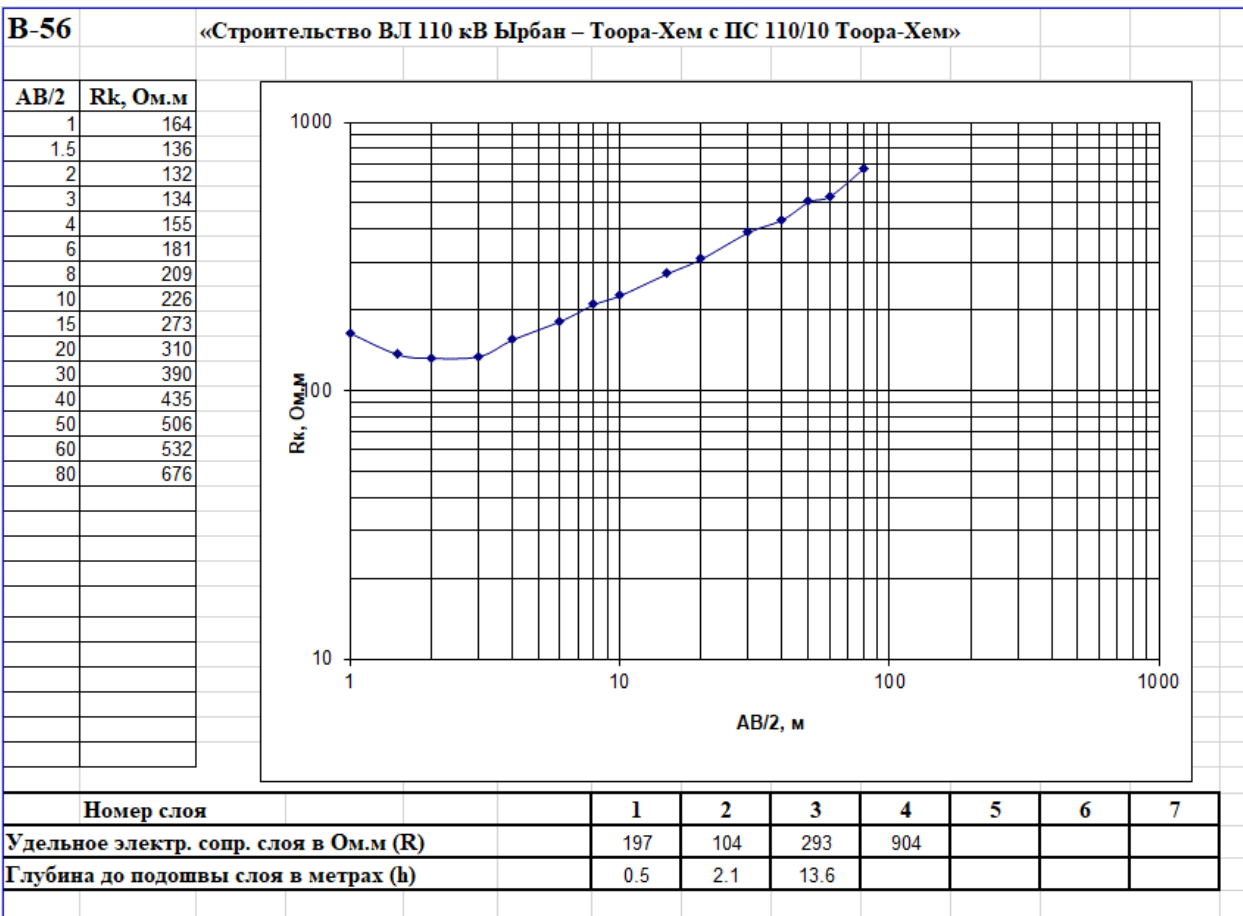
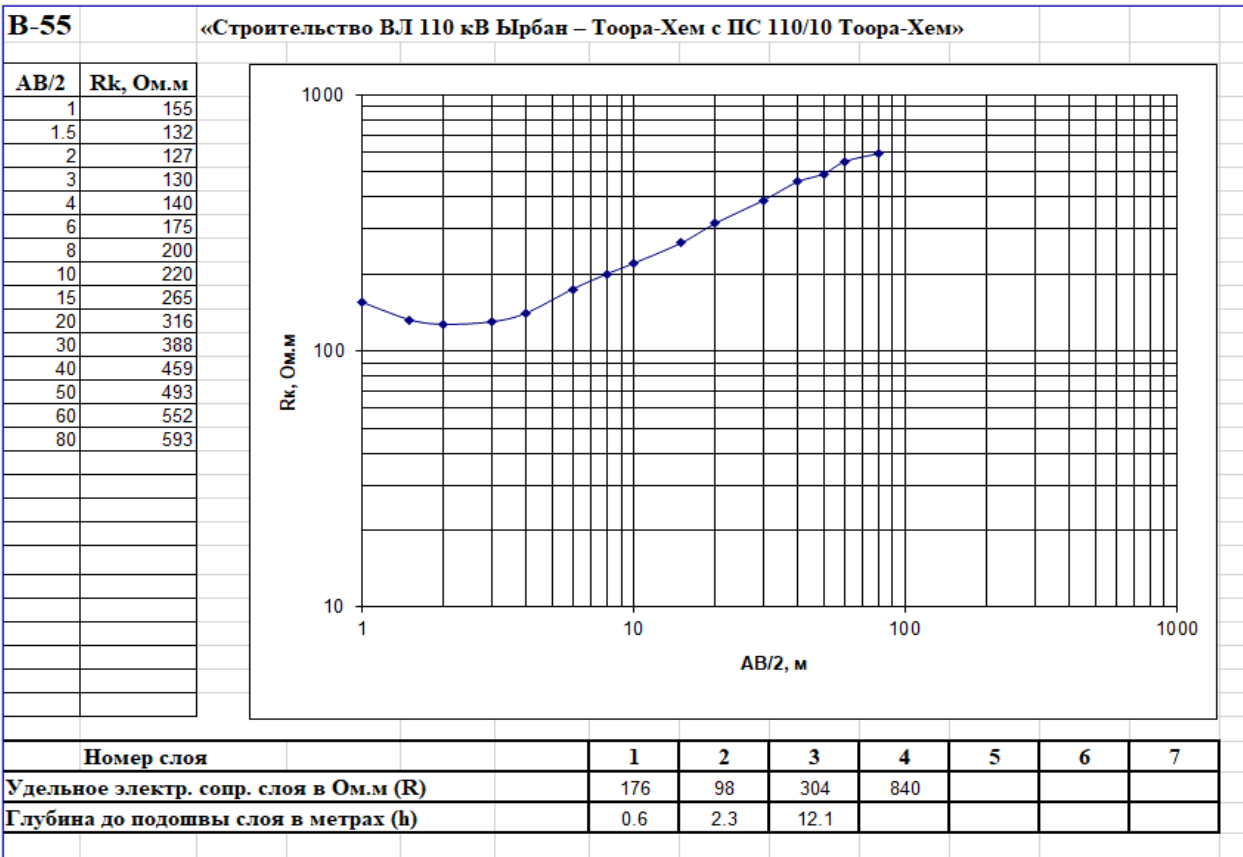
ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

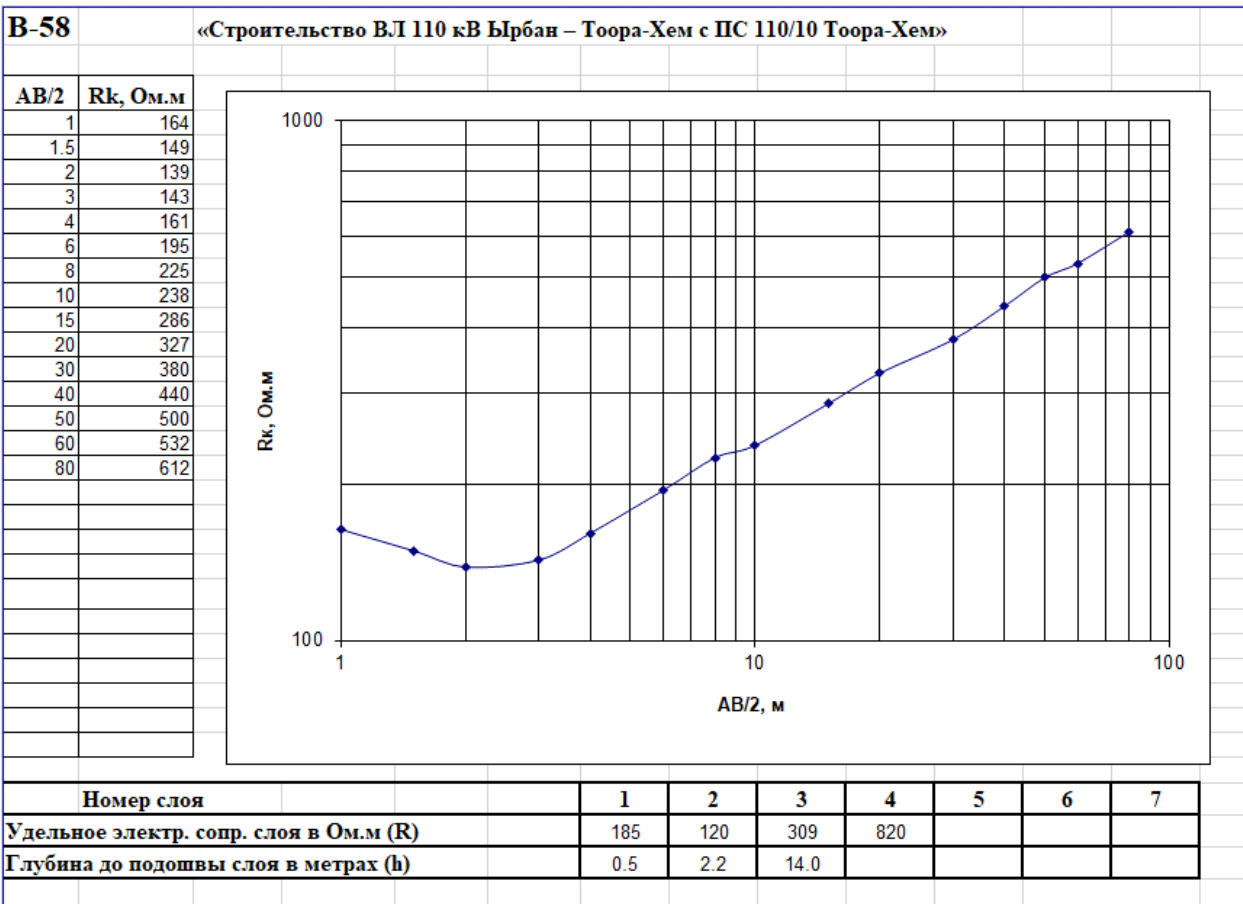
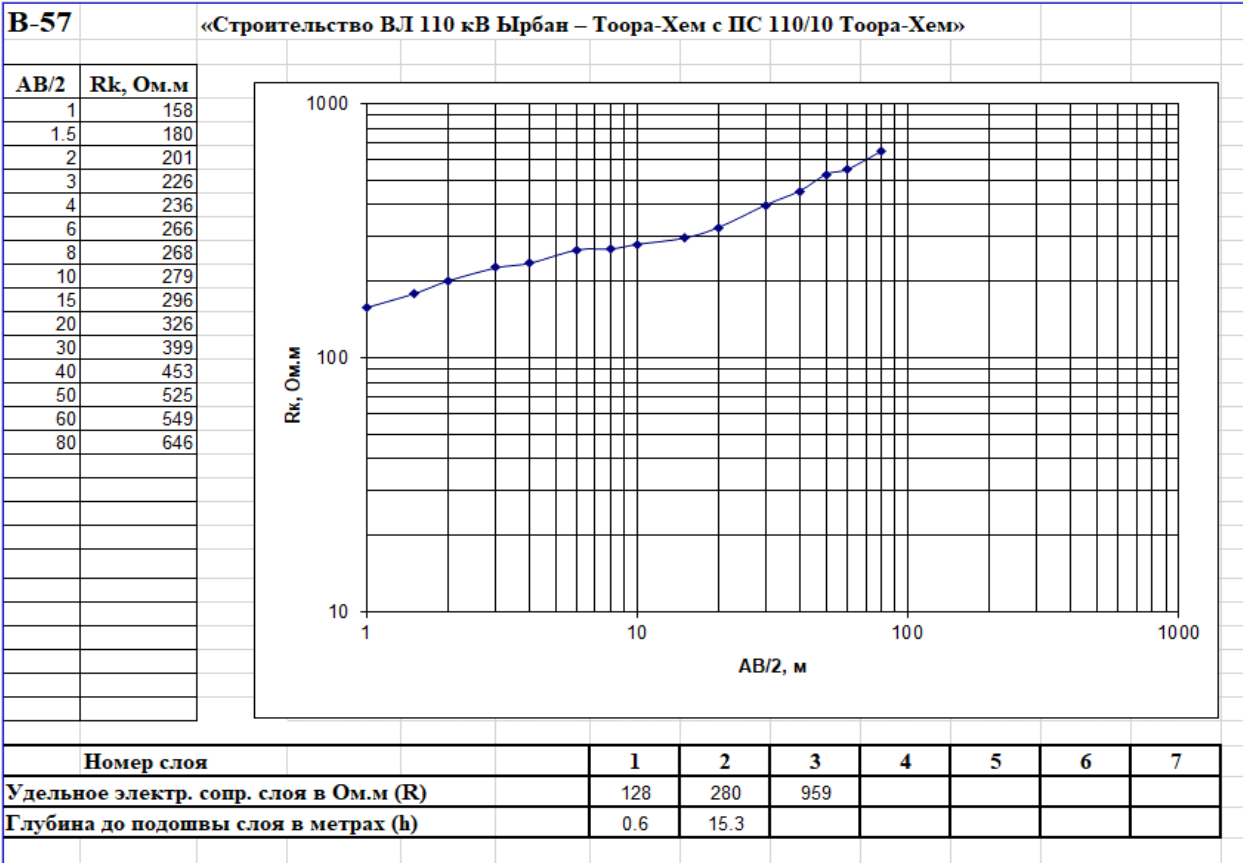
ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

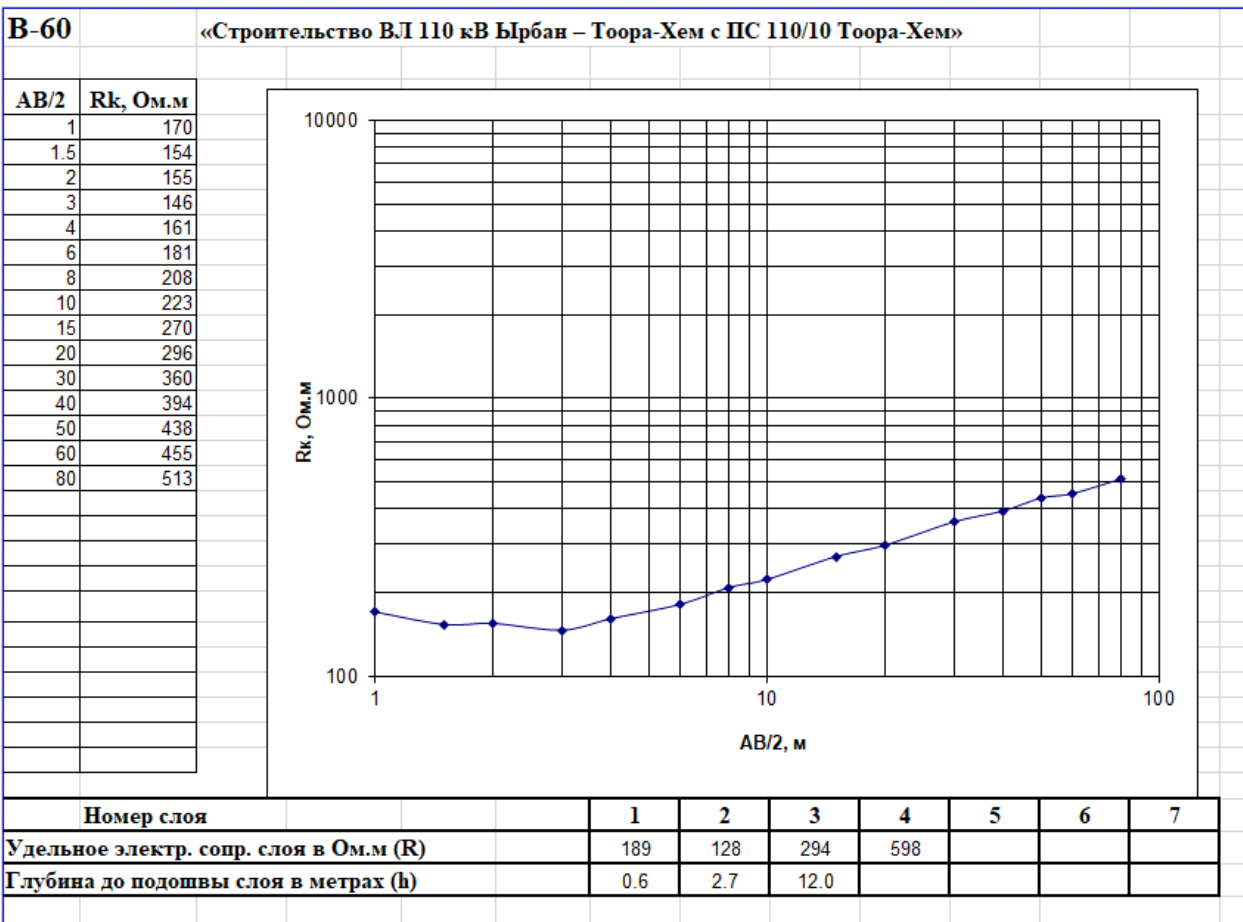
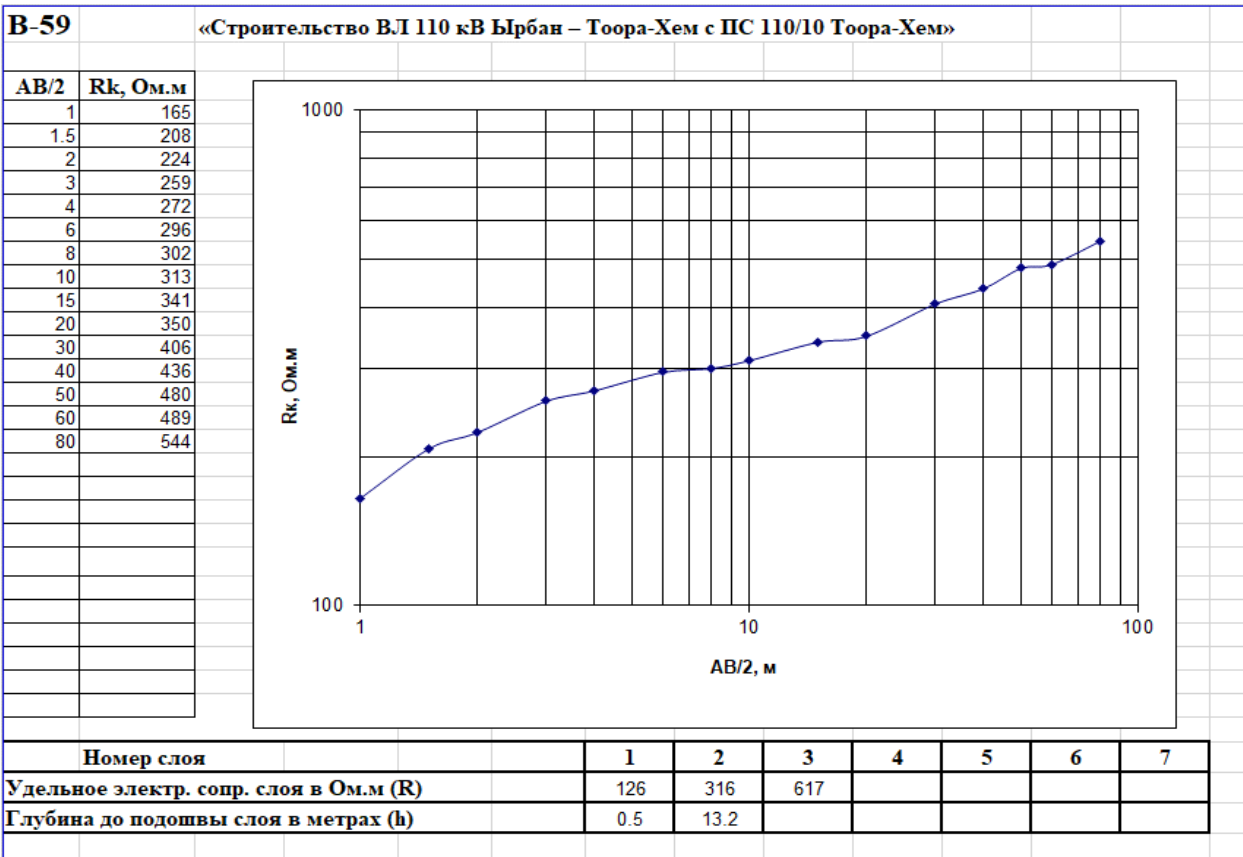
ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

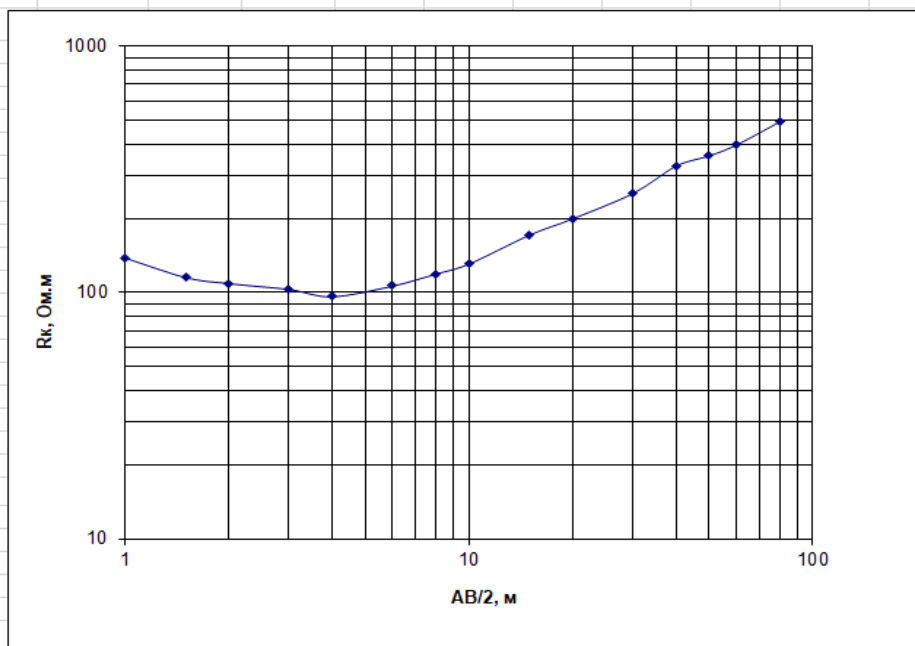


Инвар. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

В-61 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

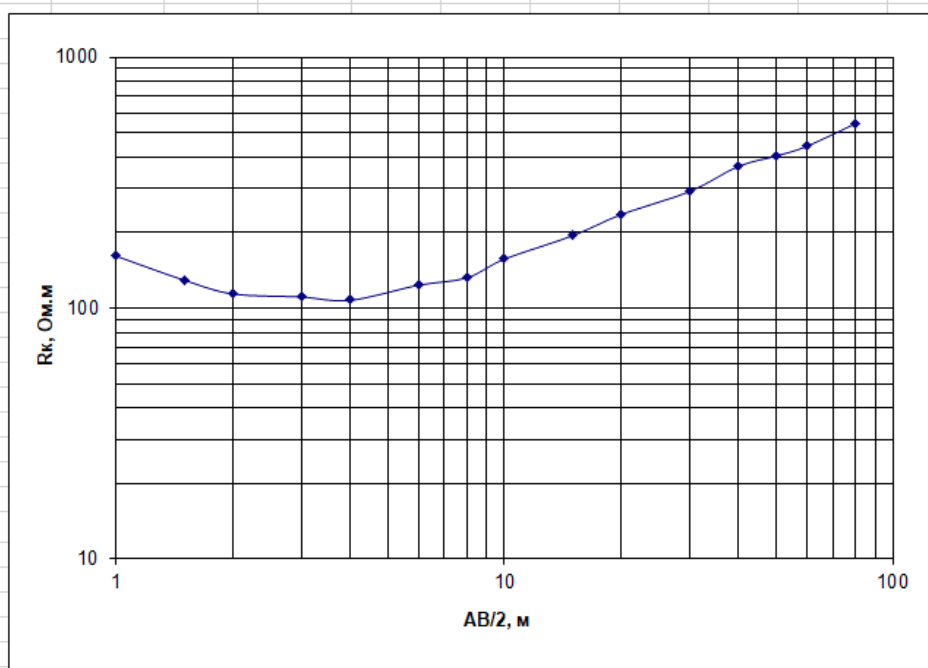
АВ/2	R _k , Ом.м
1	139
1.5	115
2	109
3	103
4	96
6	107
8	119
10	131
15	172
20	200
30	253
40	326
50	359
60	398
80	493



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	151	92	254	803			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	5.1	14.8				

В-62 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

АВ/2	R _k , Ом.м
1	162
1.5	130
2	115
3	111
4	108
6	124
8	133
10	158
15	196
20	238
30	294
40	369
50	406
60	444
80	547



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	198	98	278	842			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	4.3	14.2				

Взам. инв. №

Подп. и дата

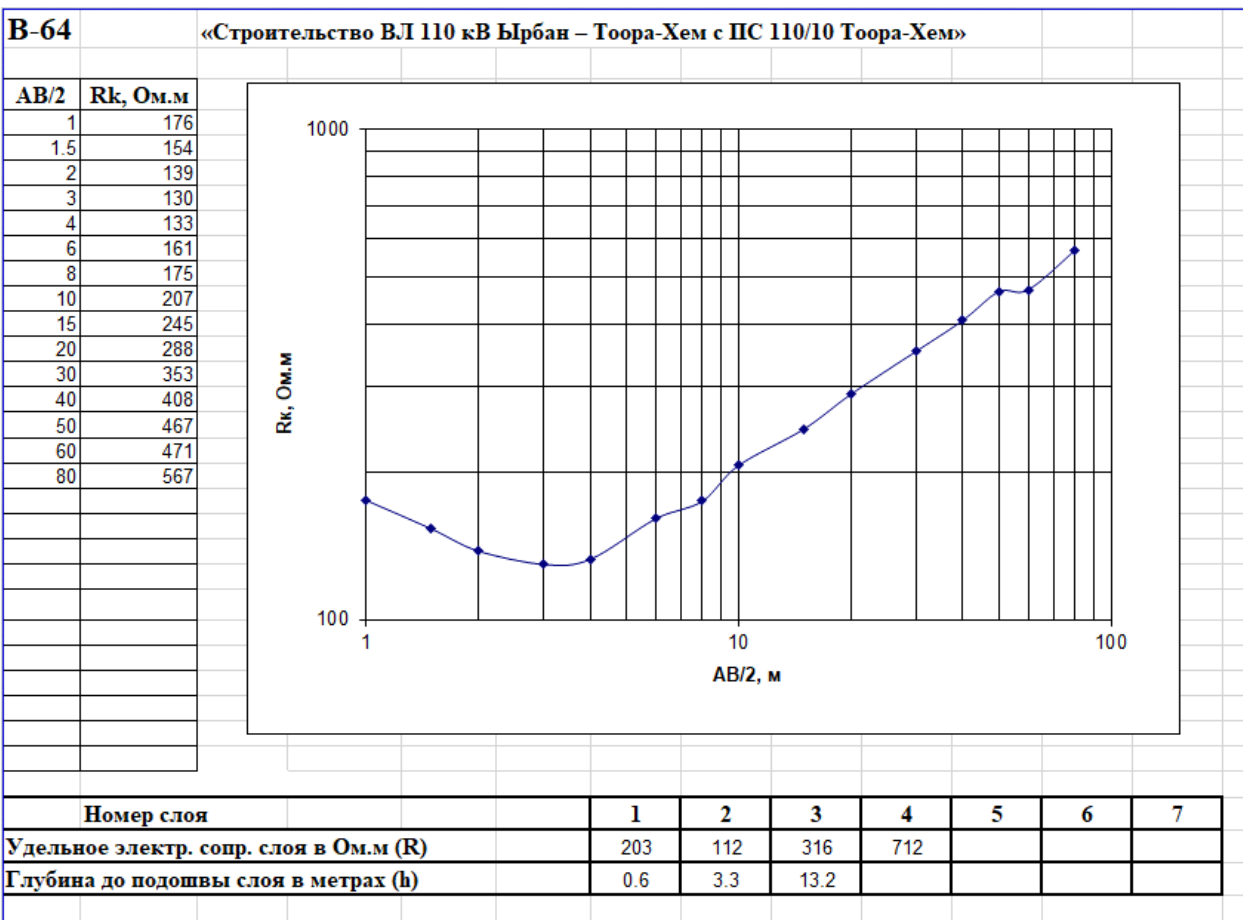
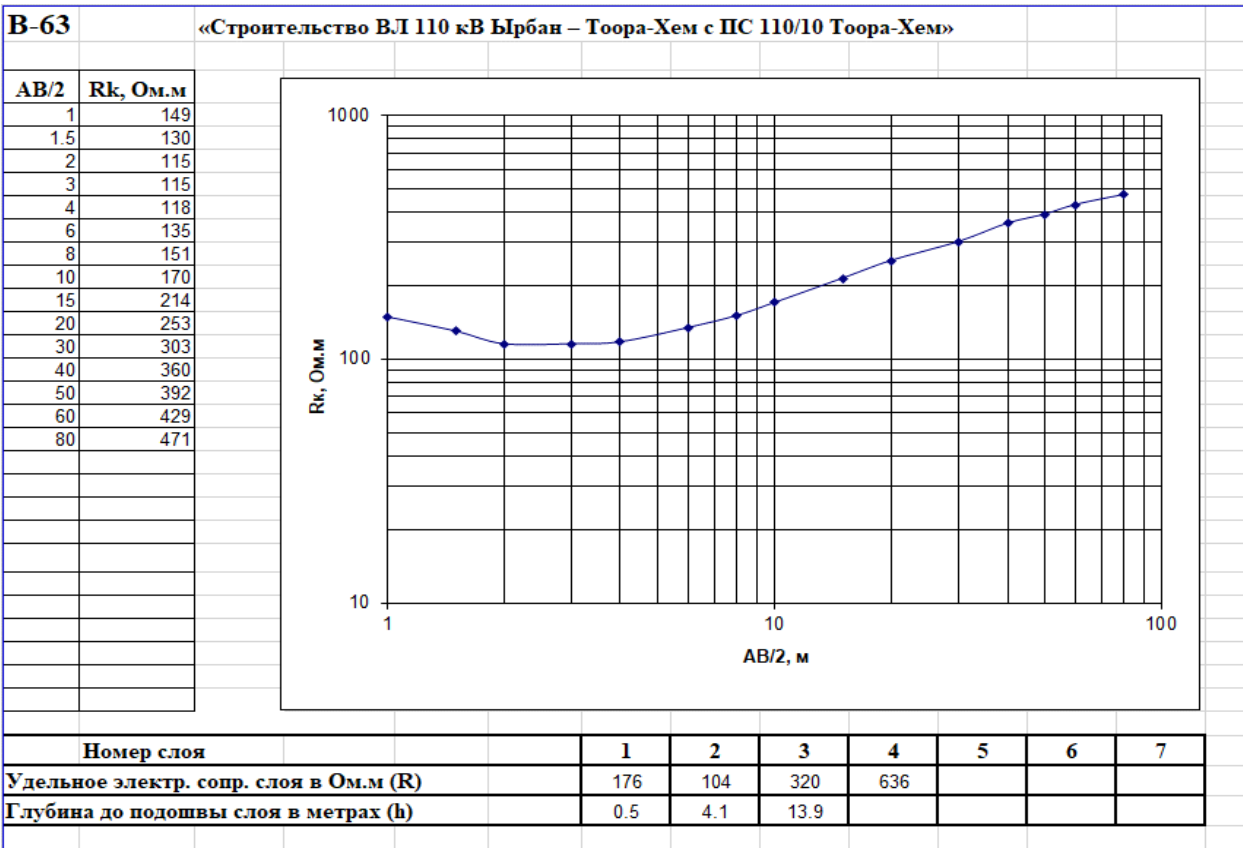
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Лист

32



Инва. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

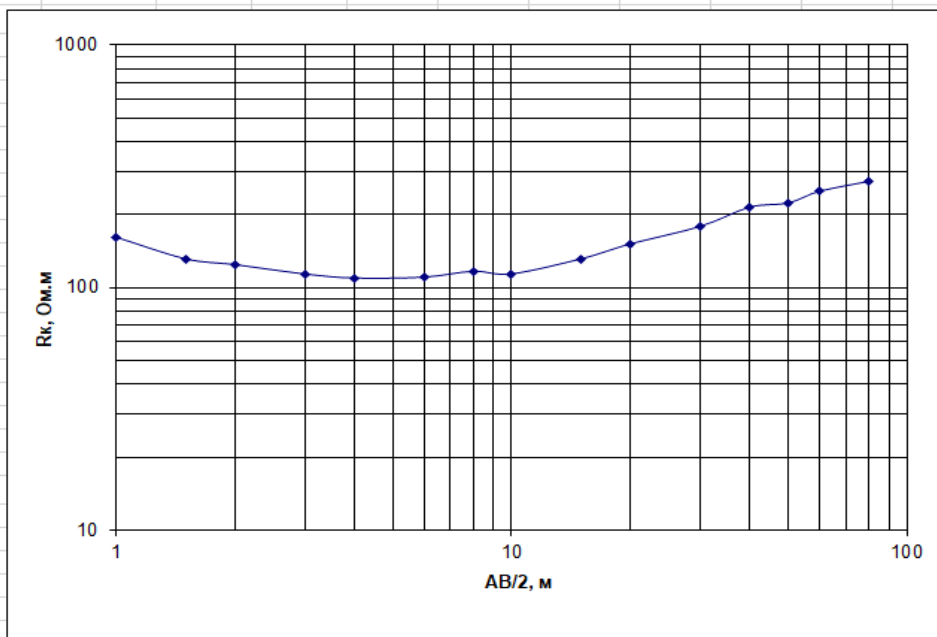
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-65

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	161
1.5	131
2	124
3	113
4	109
6	110
8	116
10	114
15	131
20	151
30	179
40	214
50	223
60	249
80	274

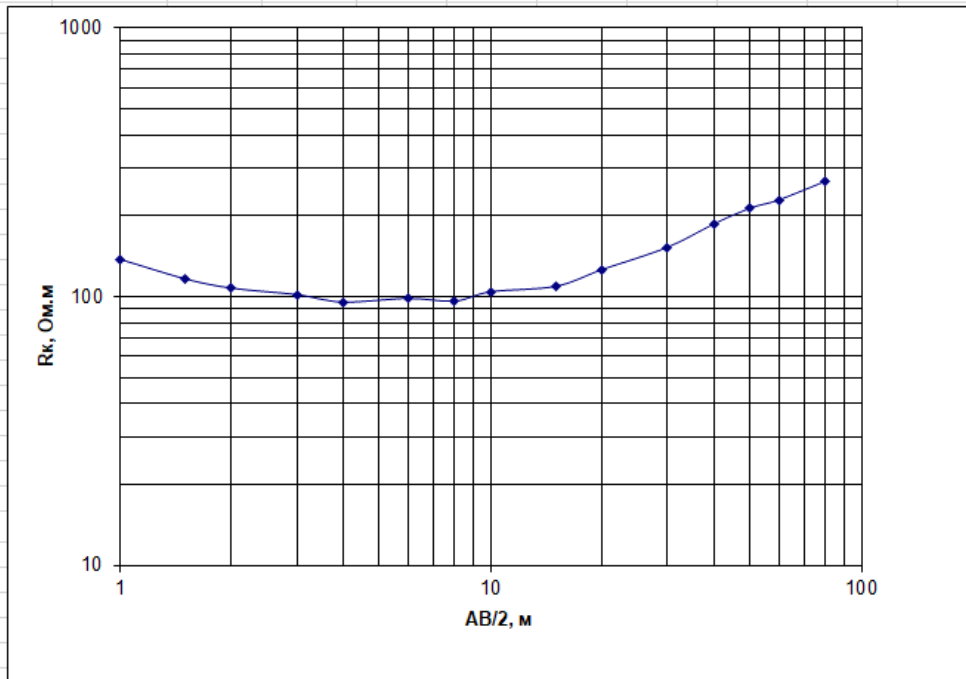


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	184.0	108	345				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	11.1					

В-66

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	137
1.5	116
2	107
3	102
4	95
6	98
8	96
10	104
15	109
20	126
30	152
40	186
50	213
60	228
80	268



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	157	96	388				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	13.4					

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

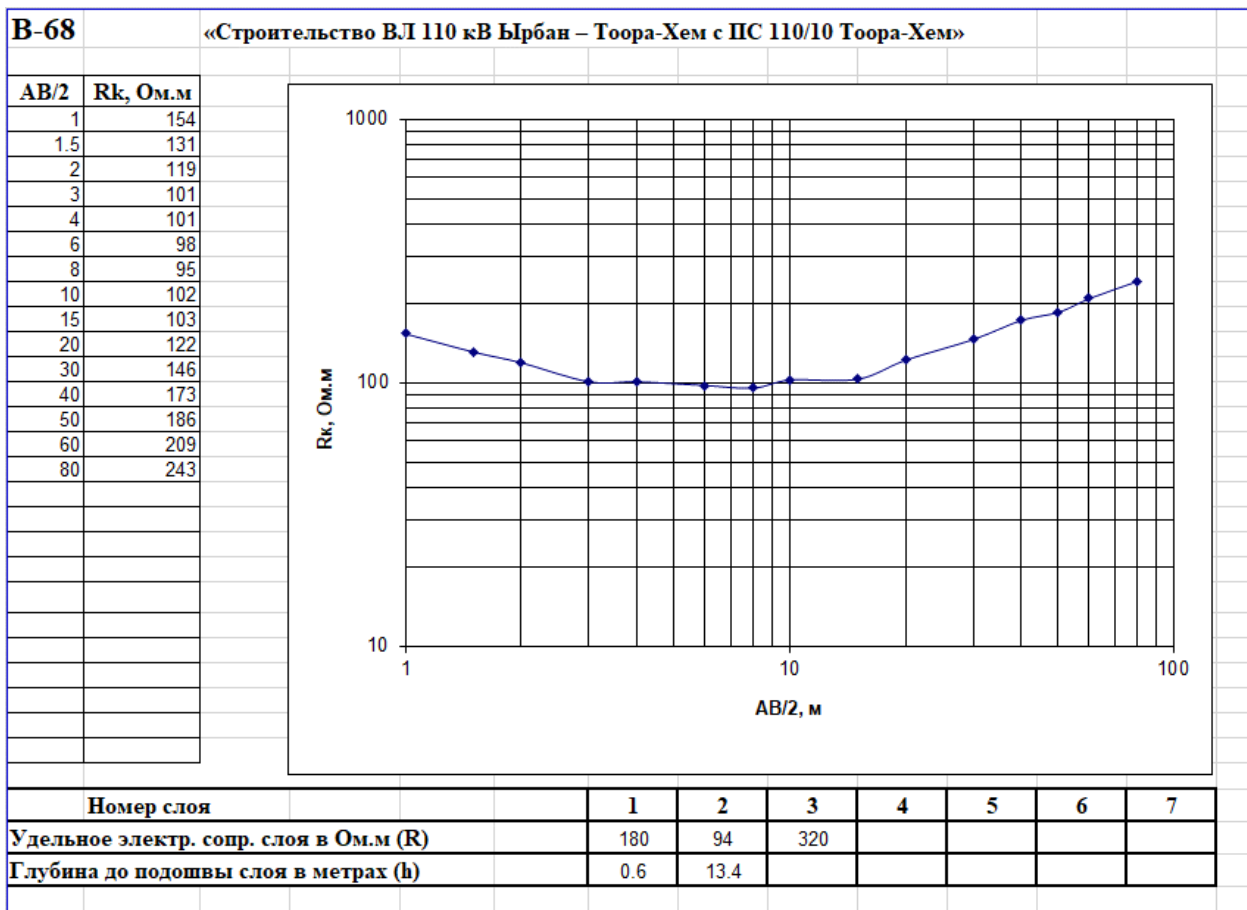
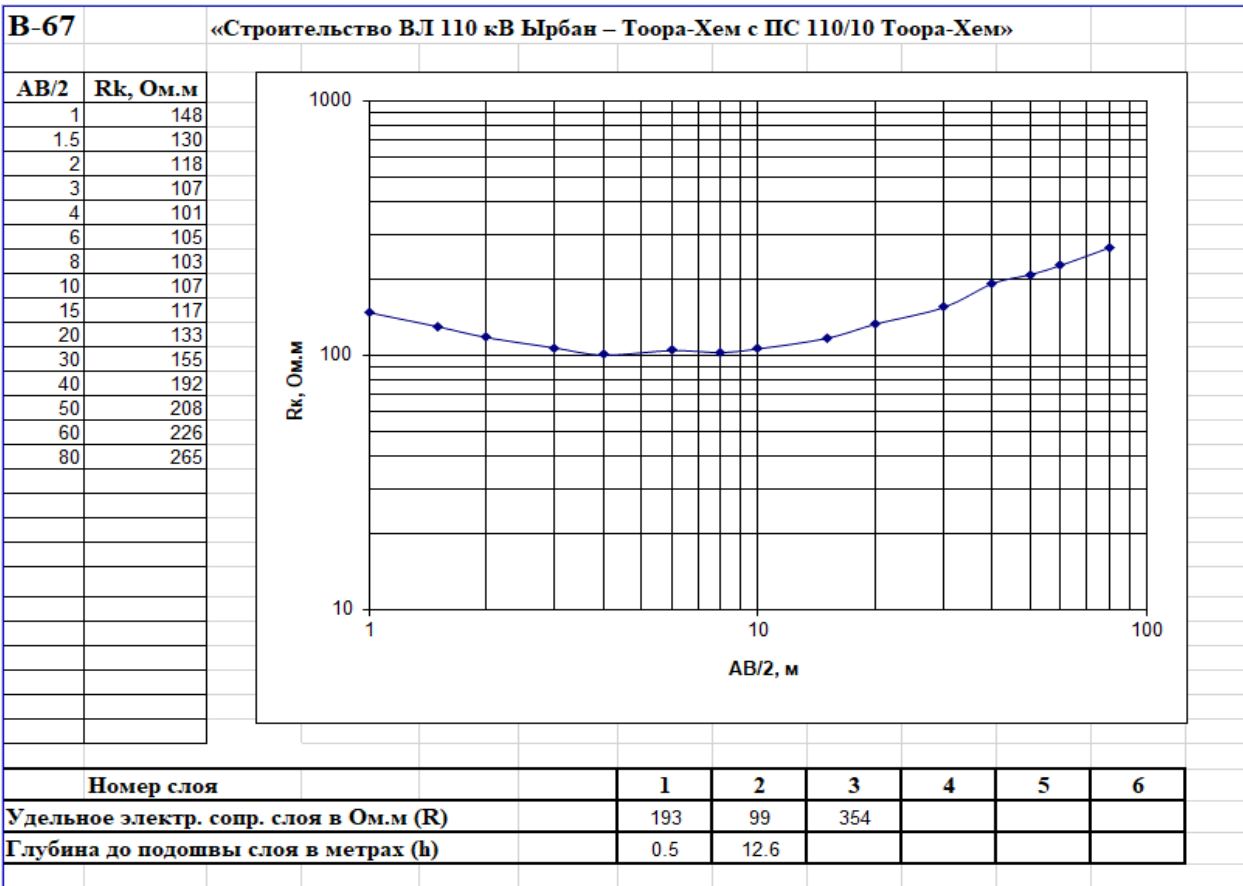
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

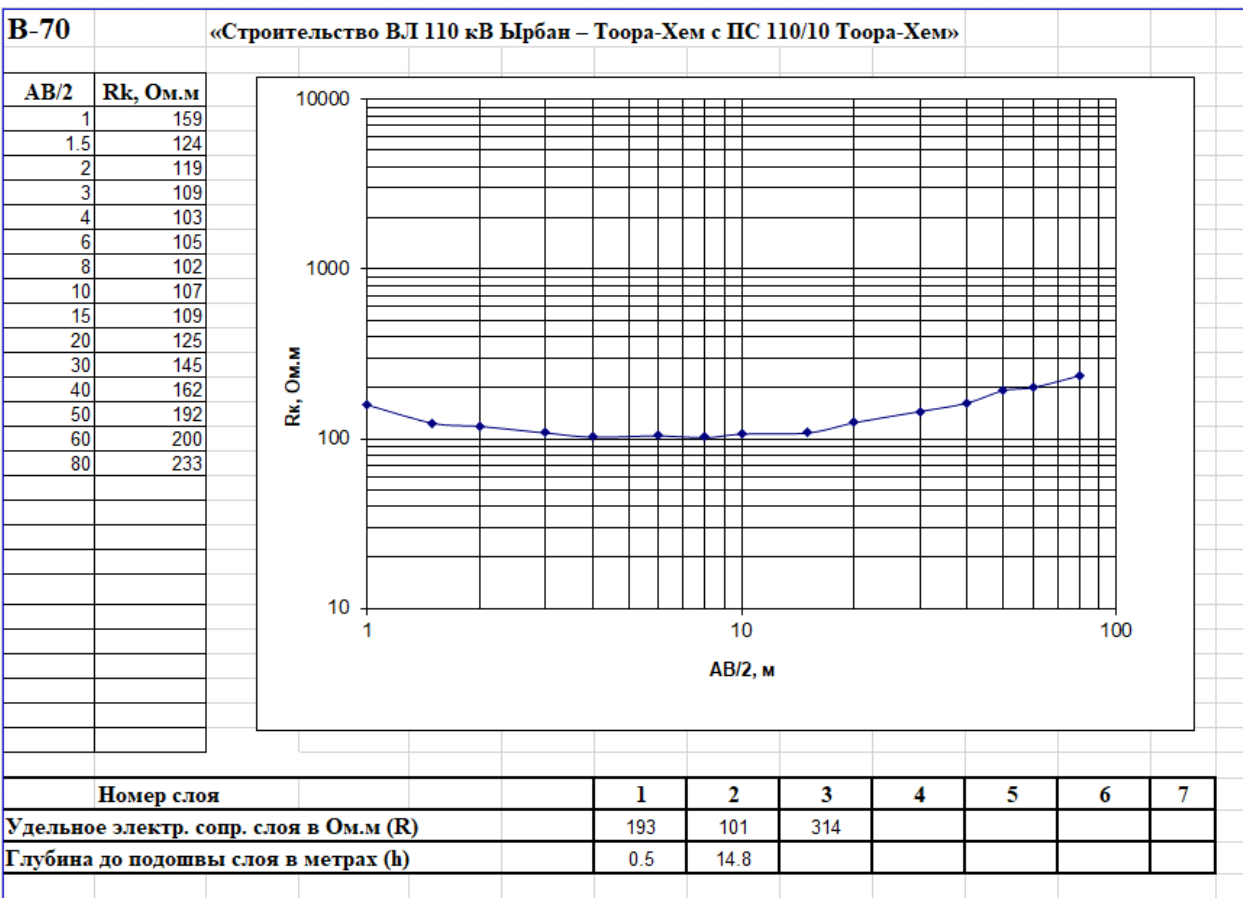
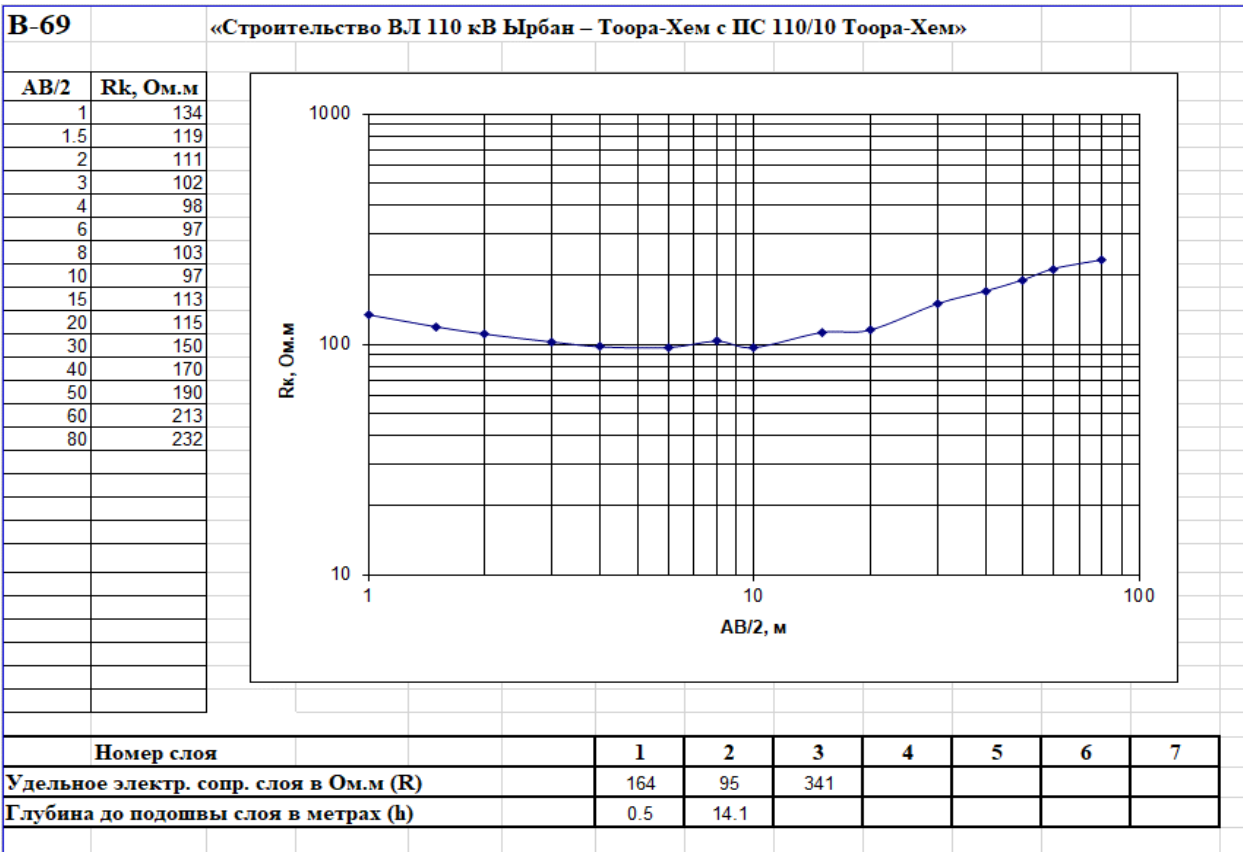
Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

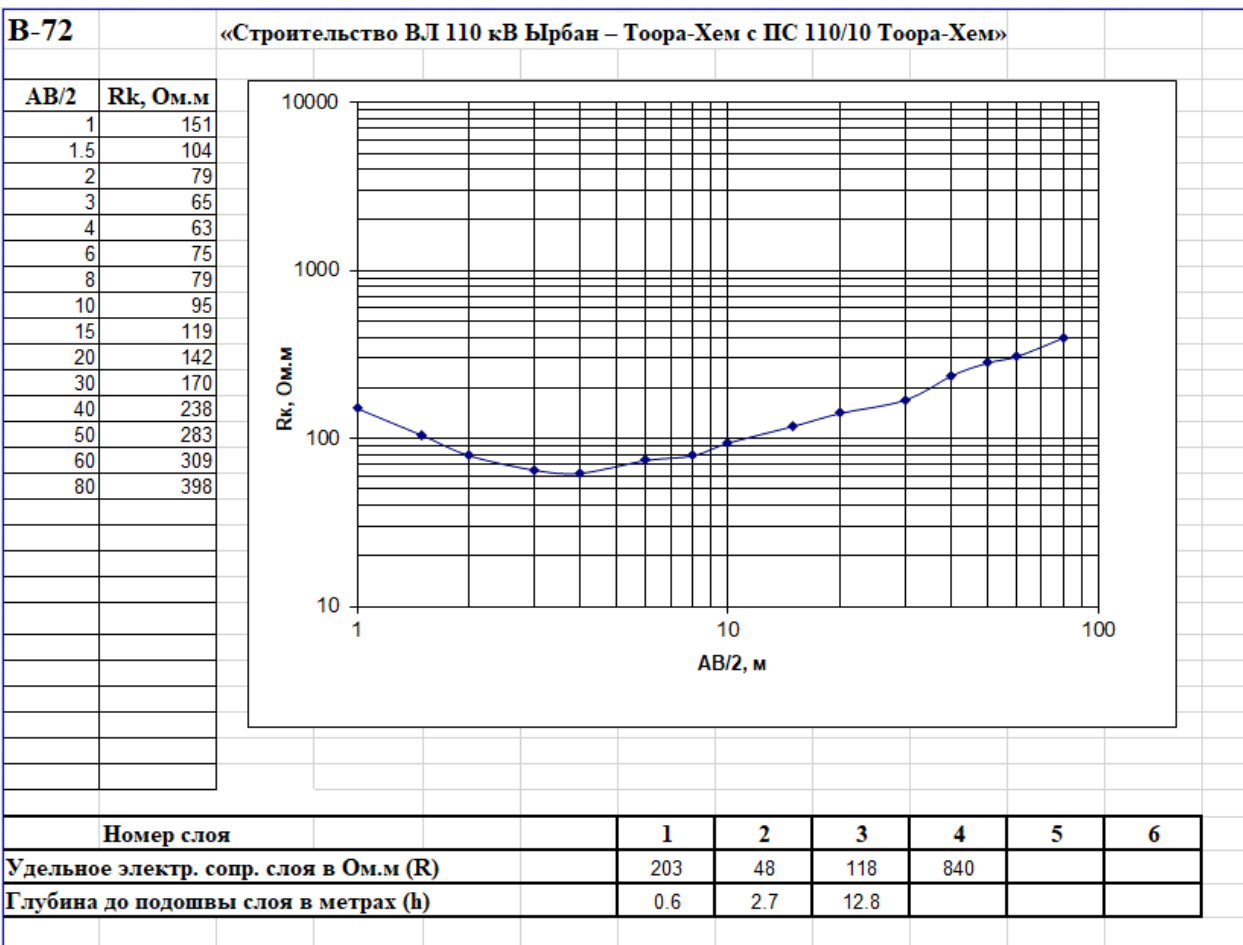
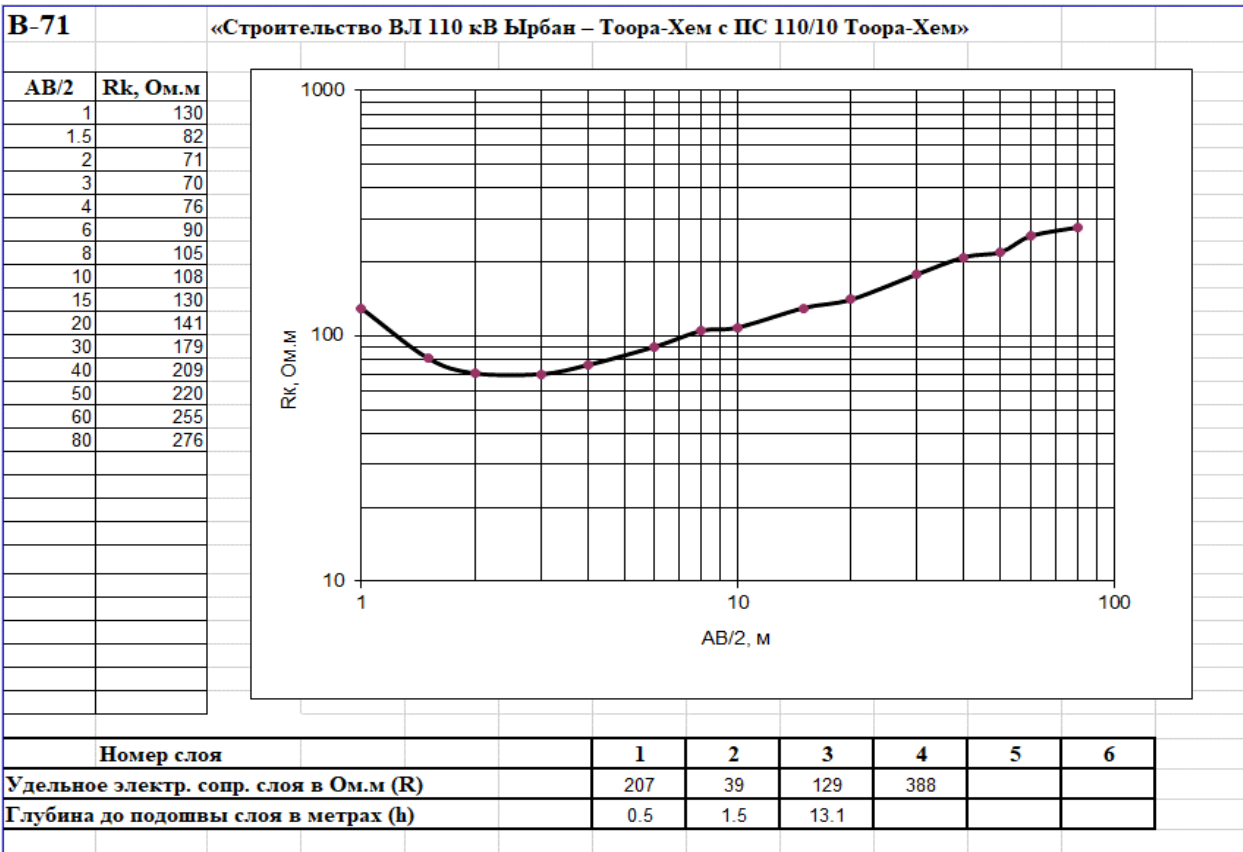
ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

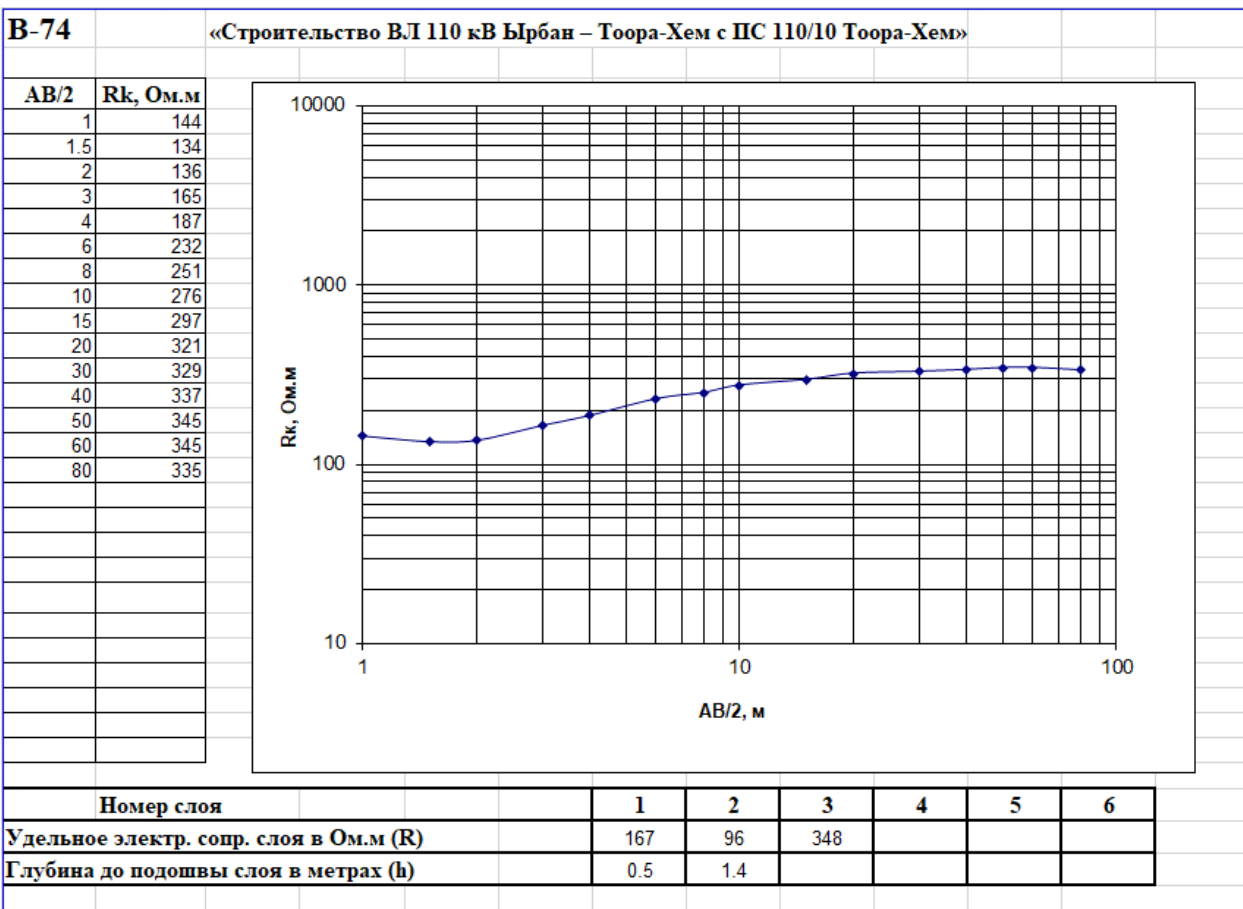
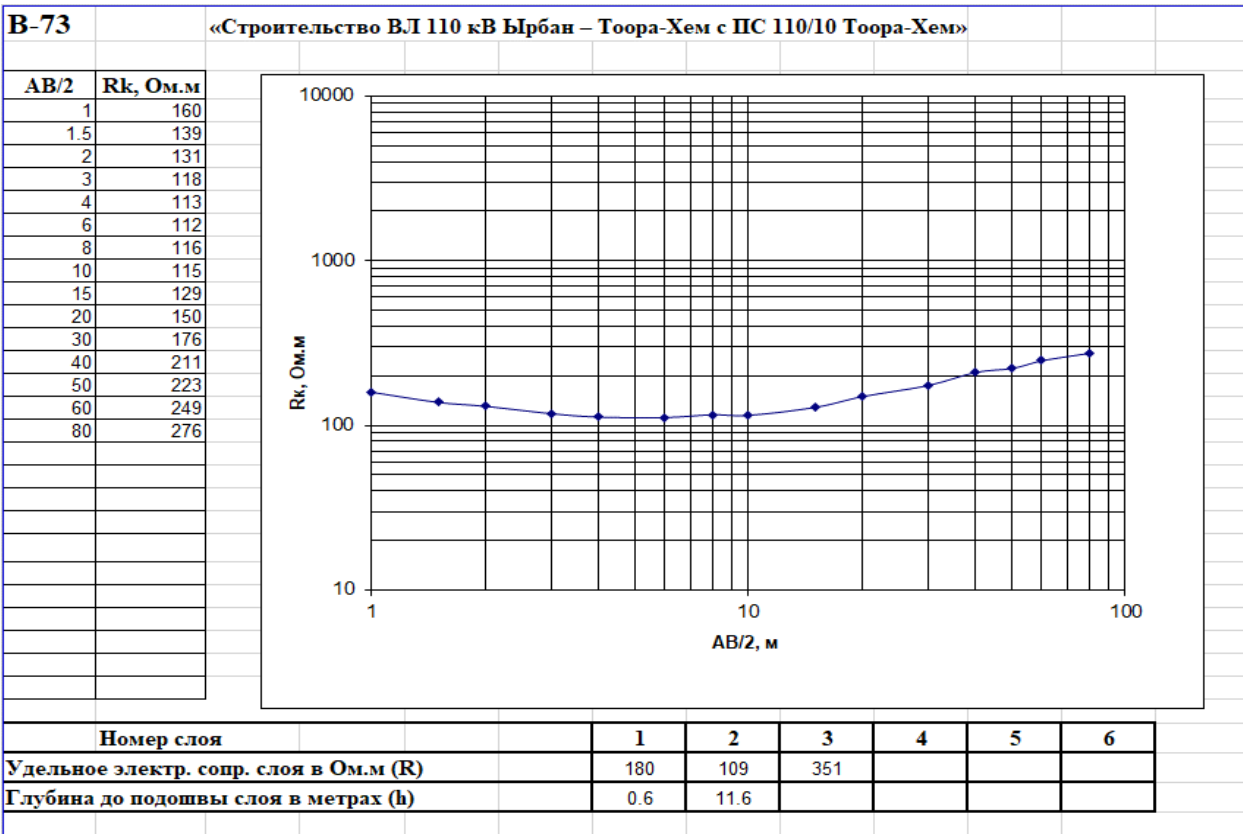
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



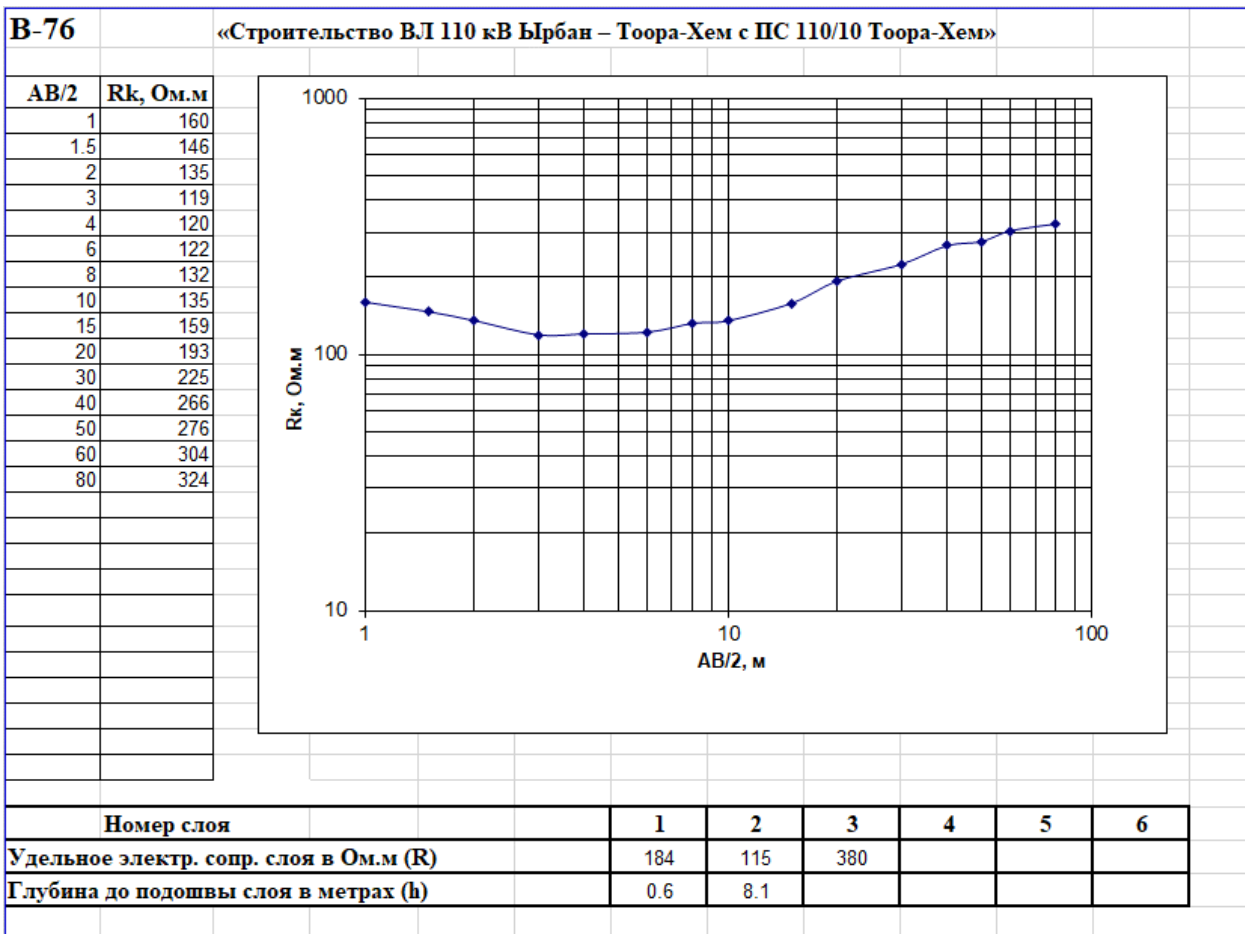
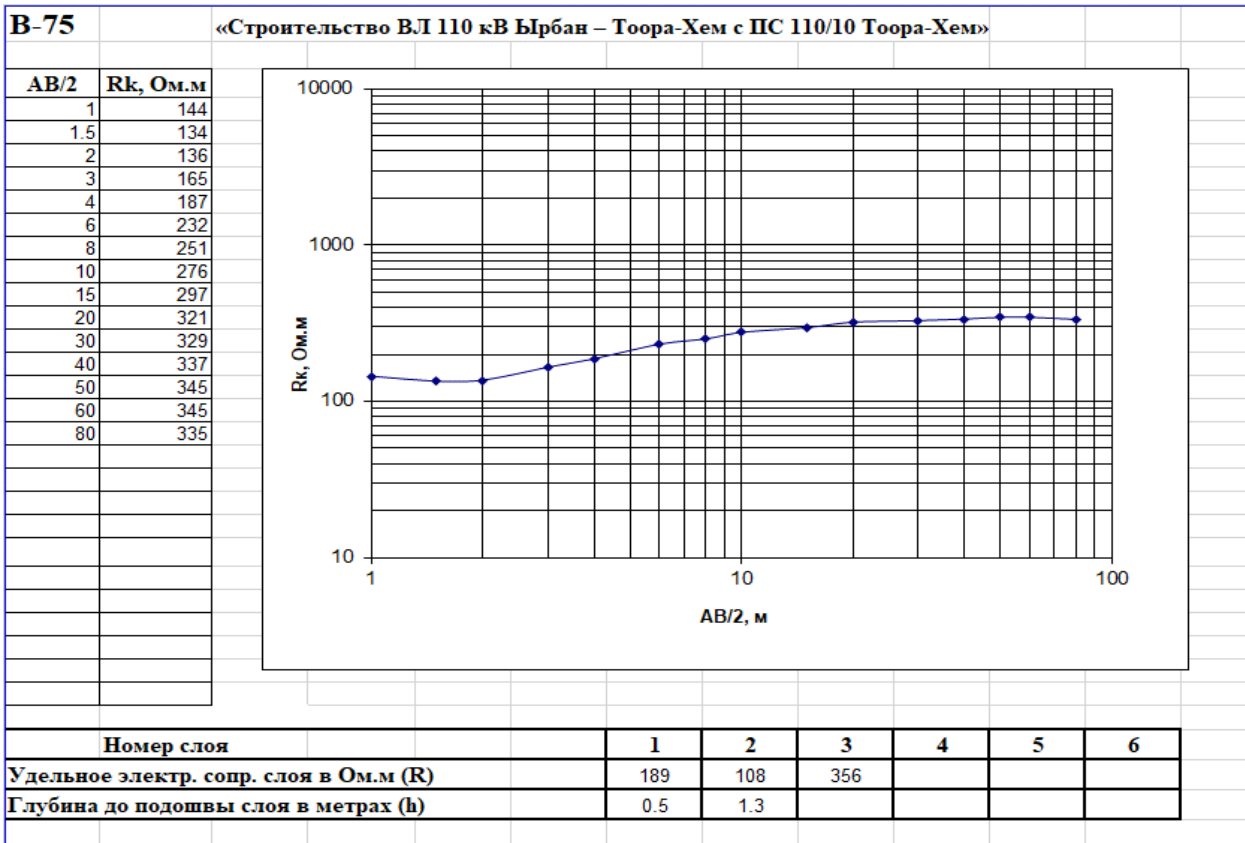
Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



Инвар. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

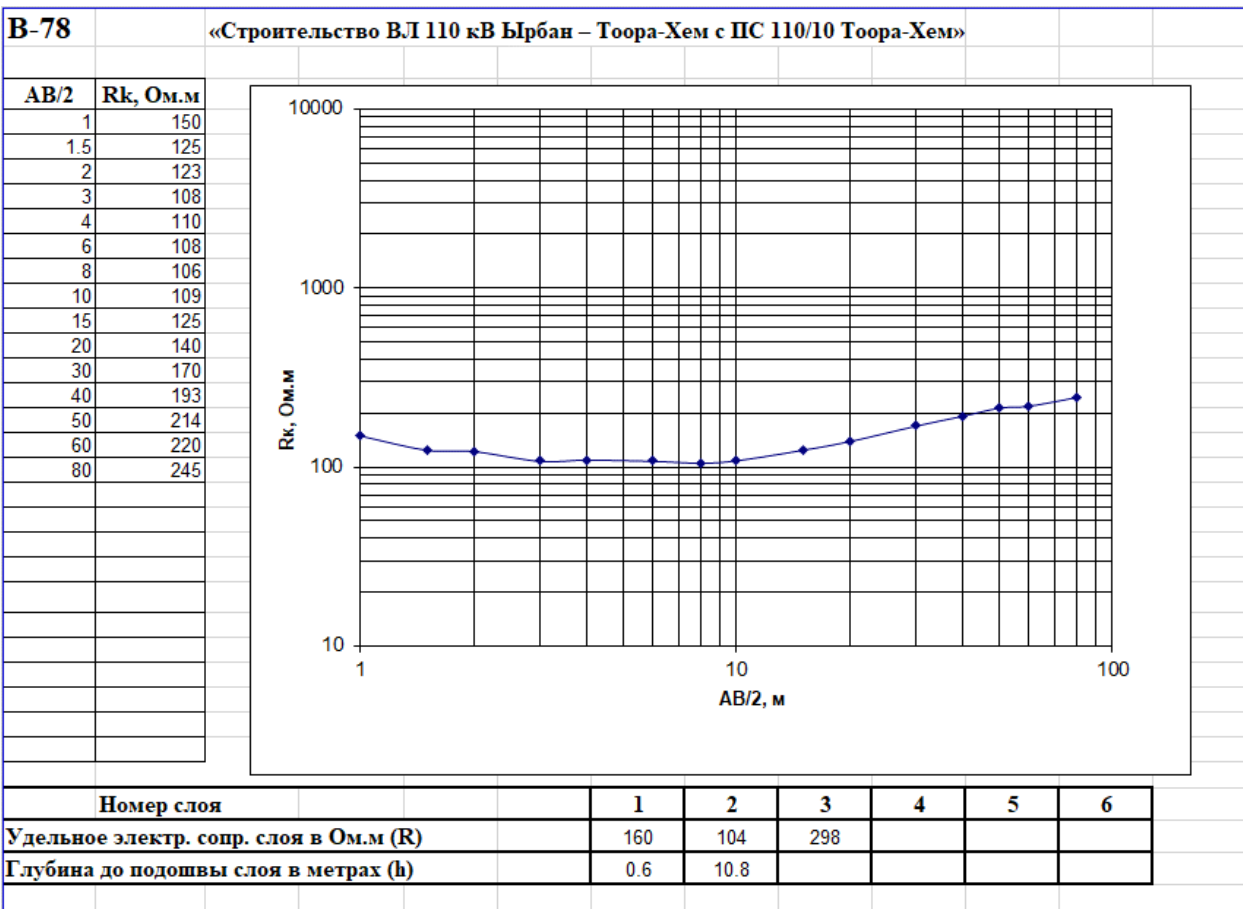
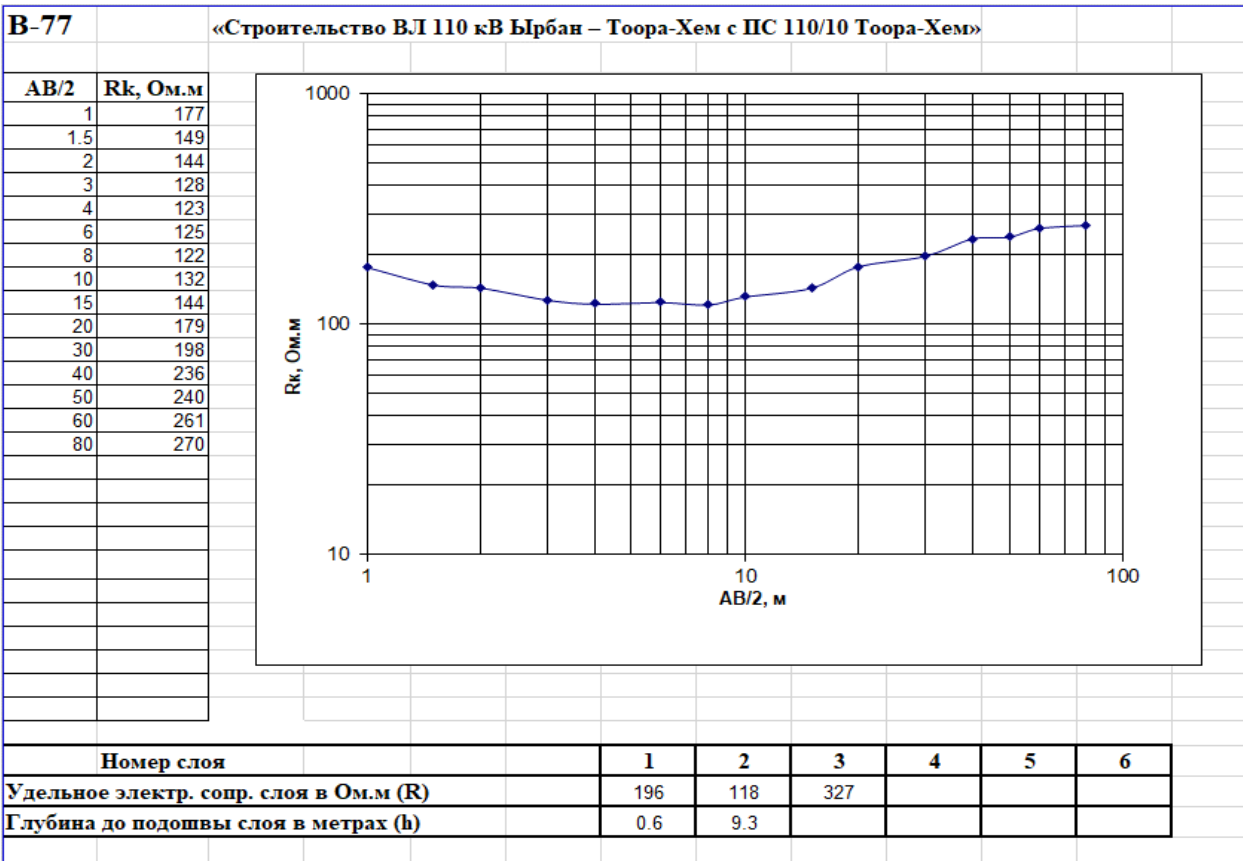


Изм. Кол.уч. Лист №докум. Подп. Дата

Инва. № подл.

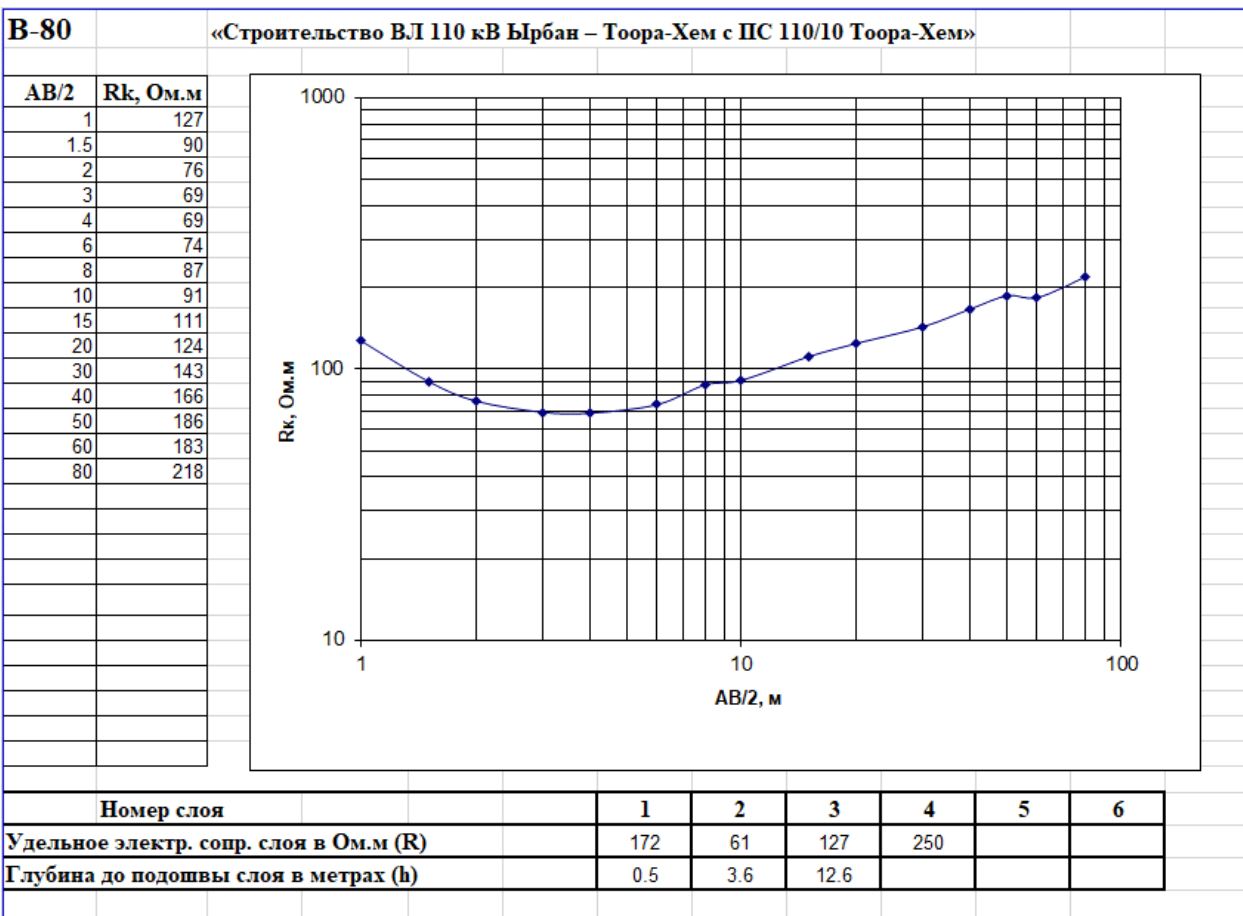
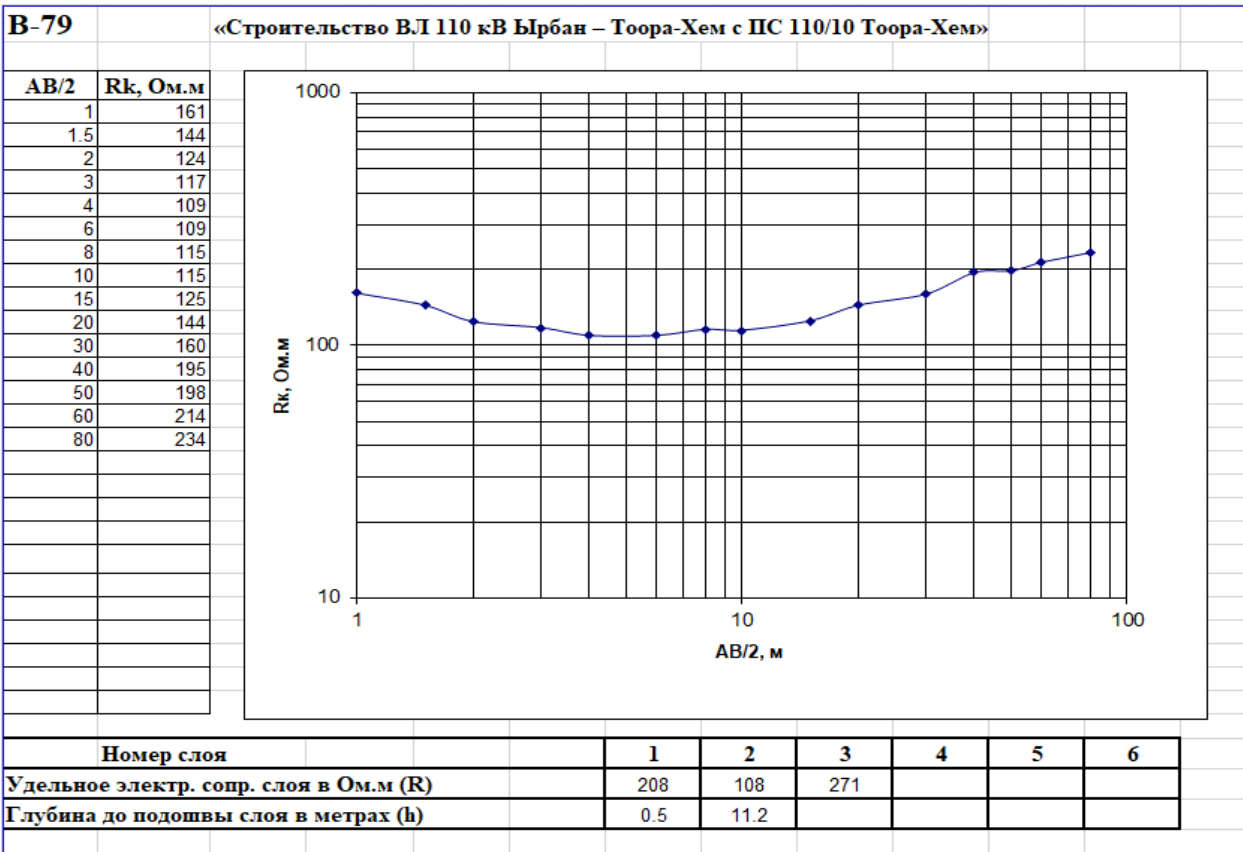
Подп. и дата

Взам. инв. №



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

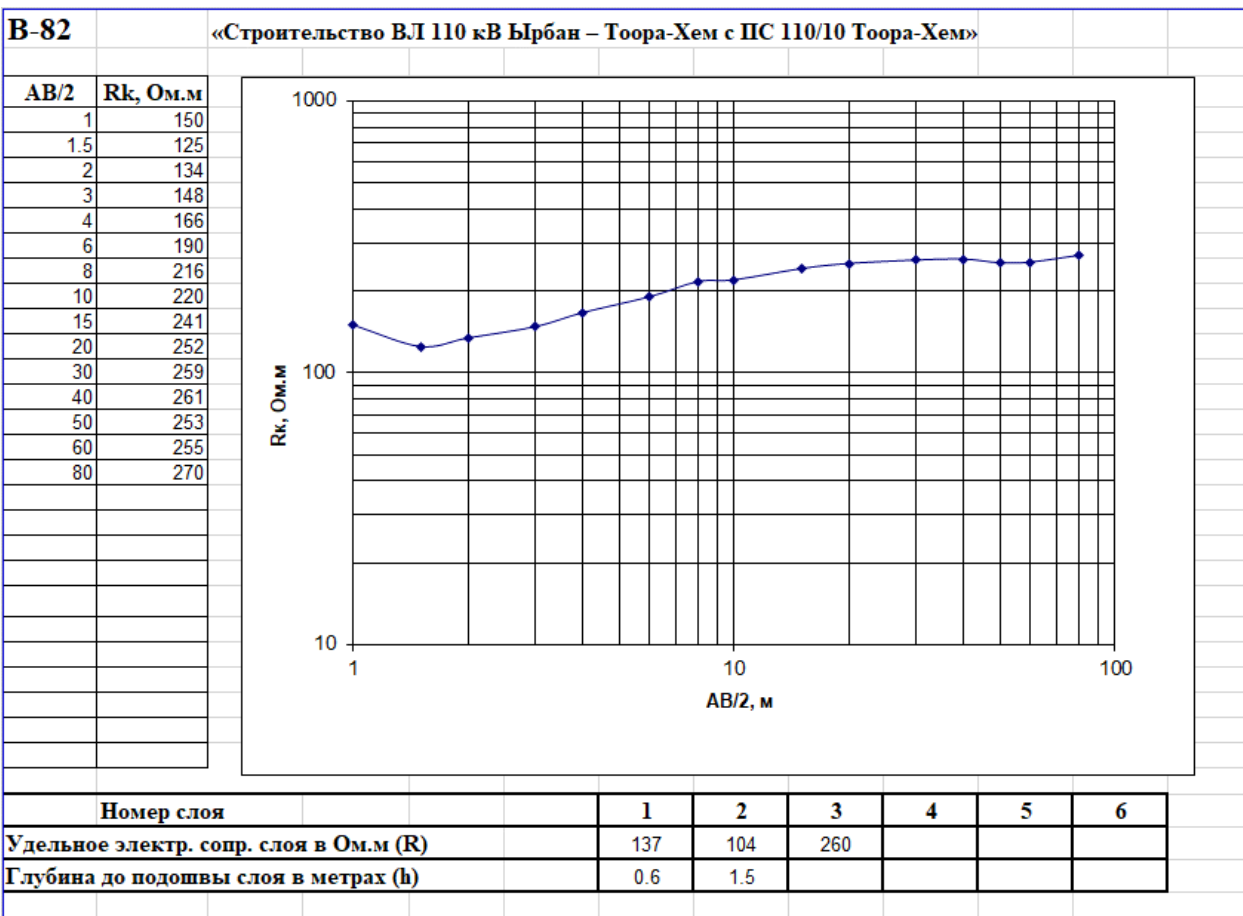
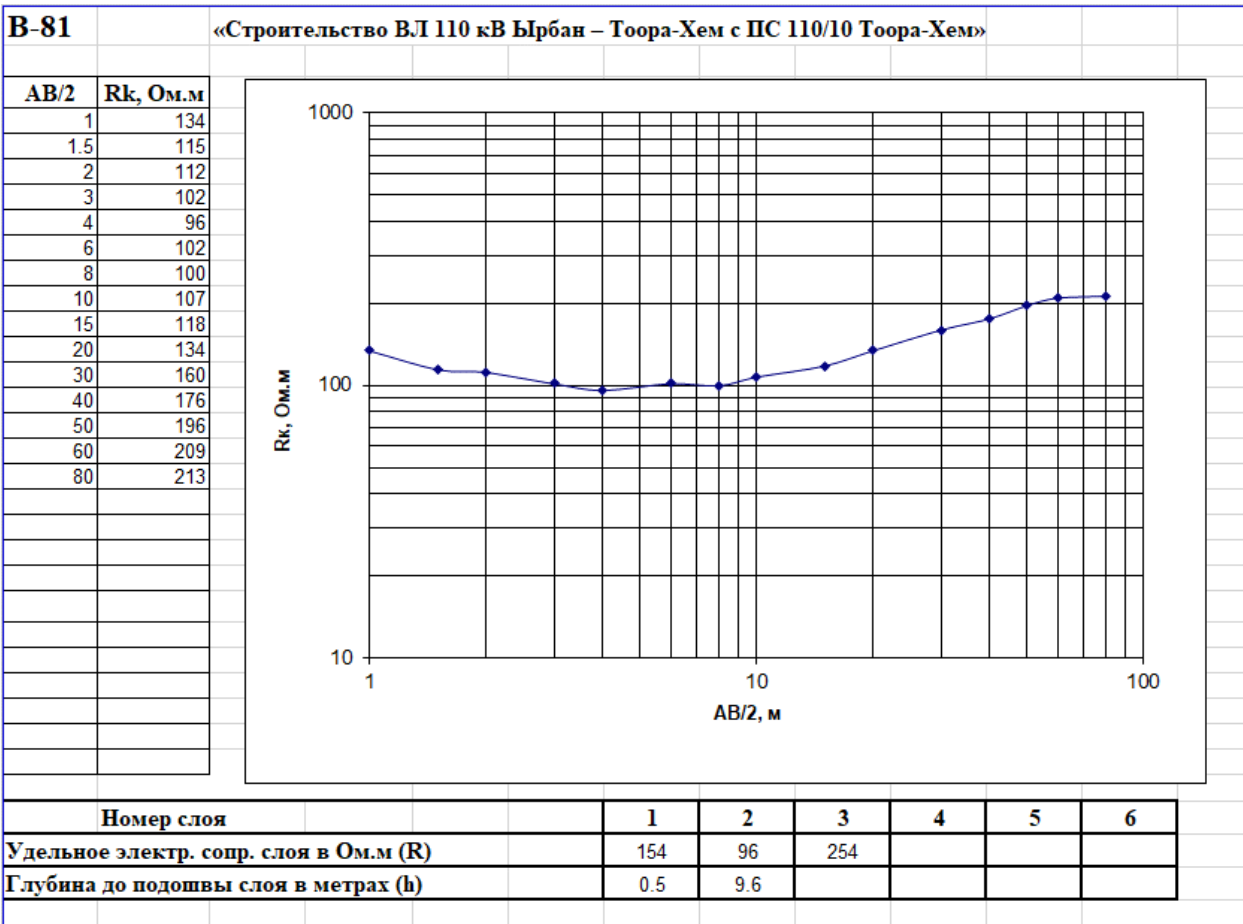
Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

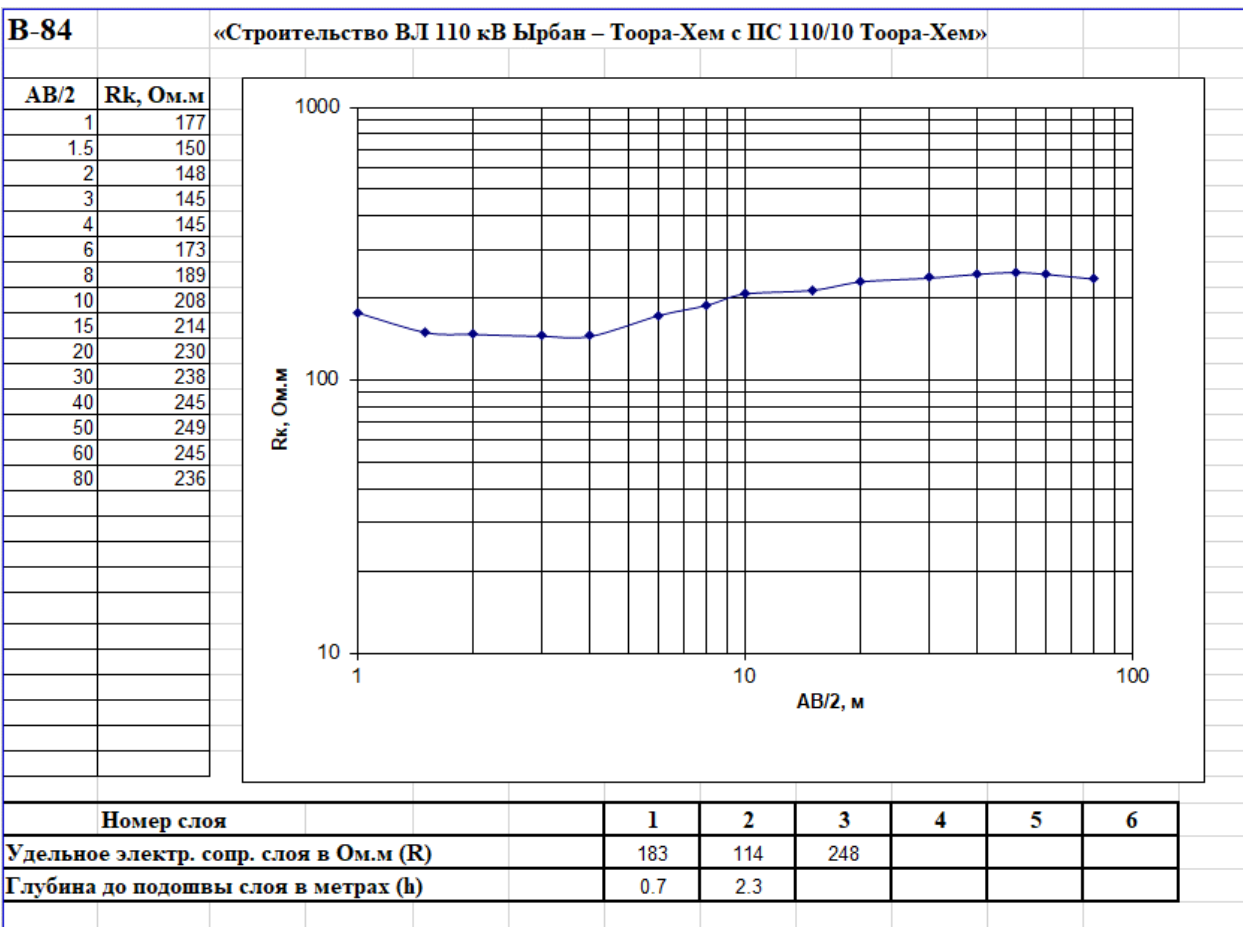
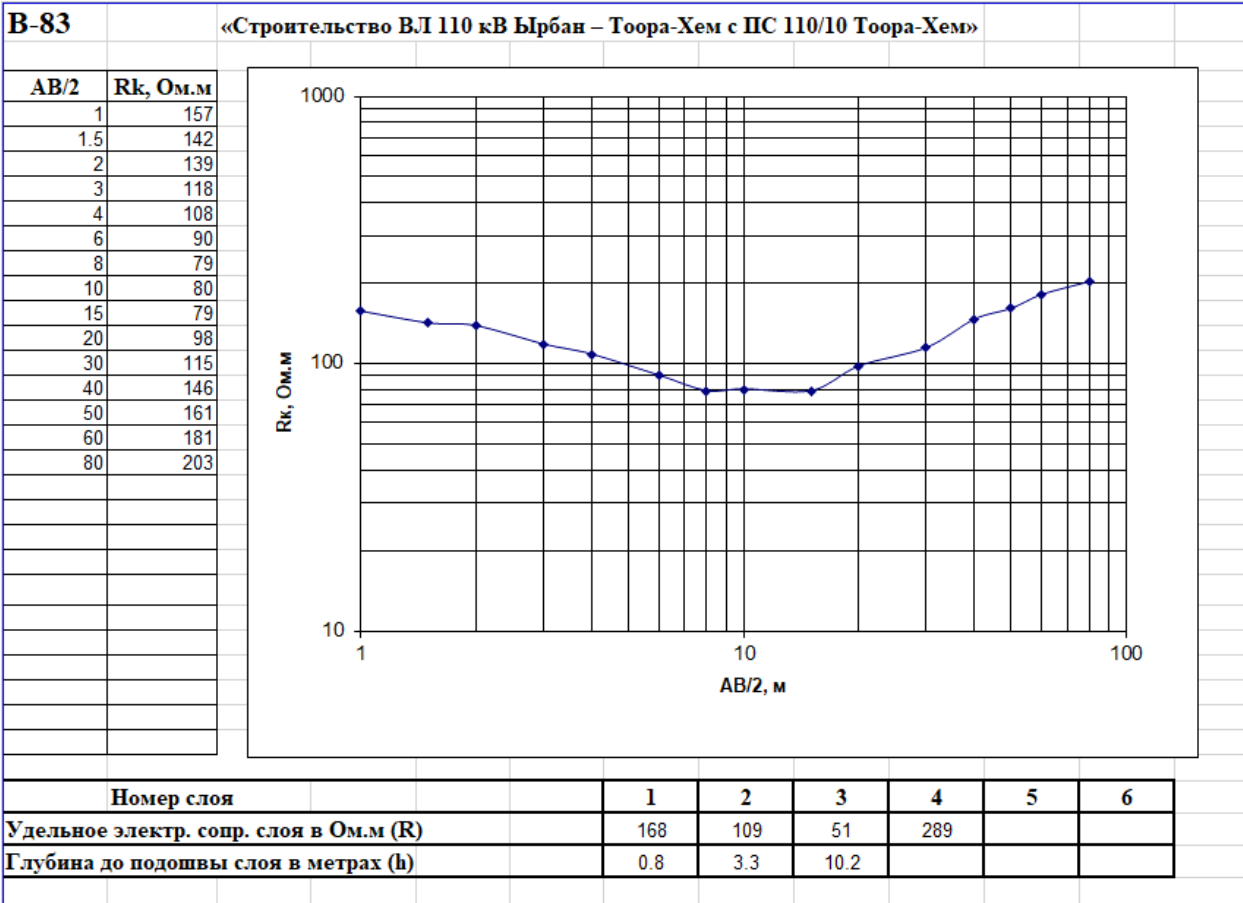
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

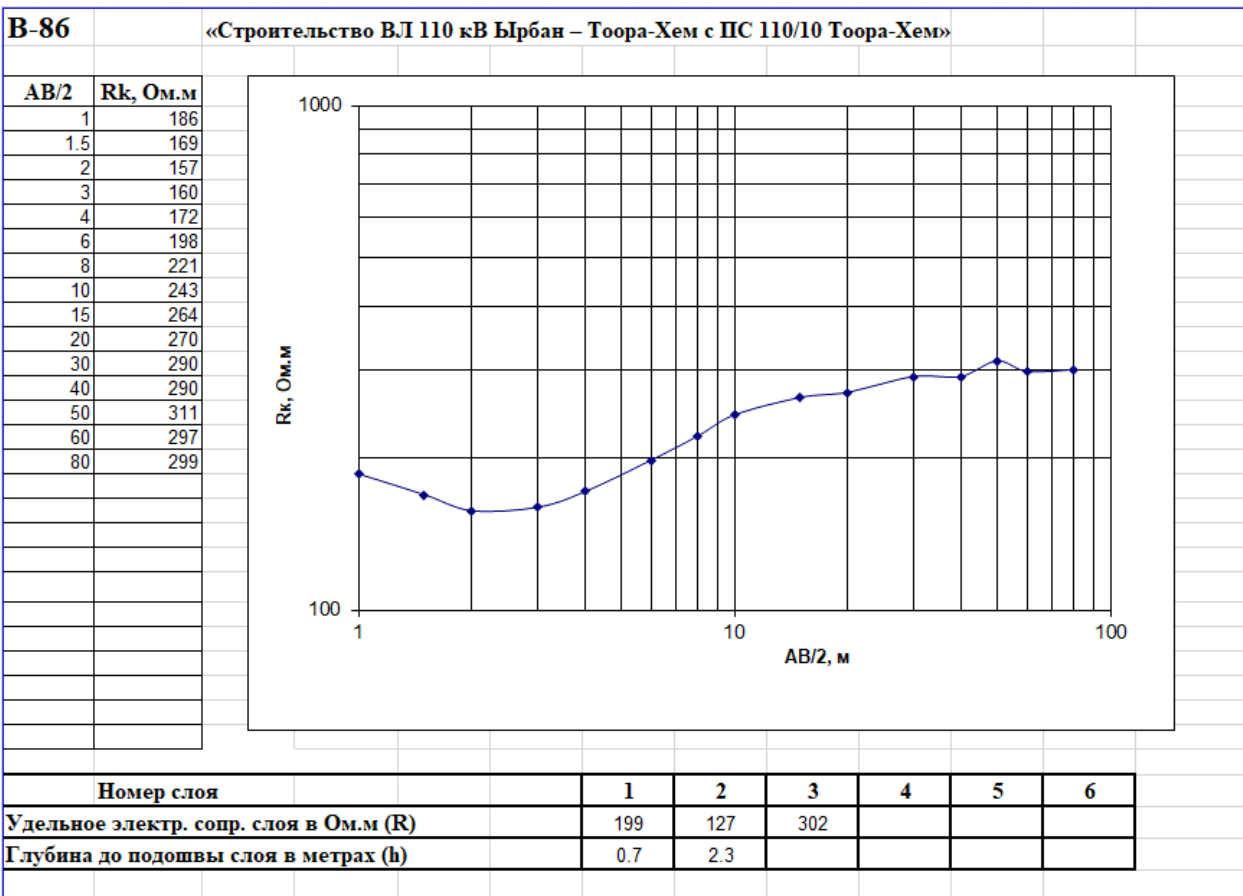
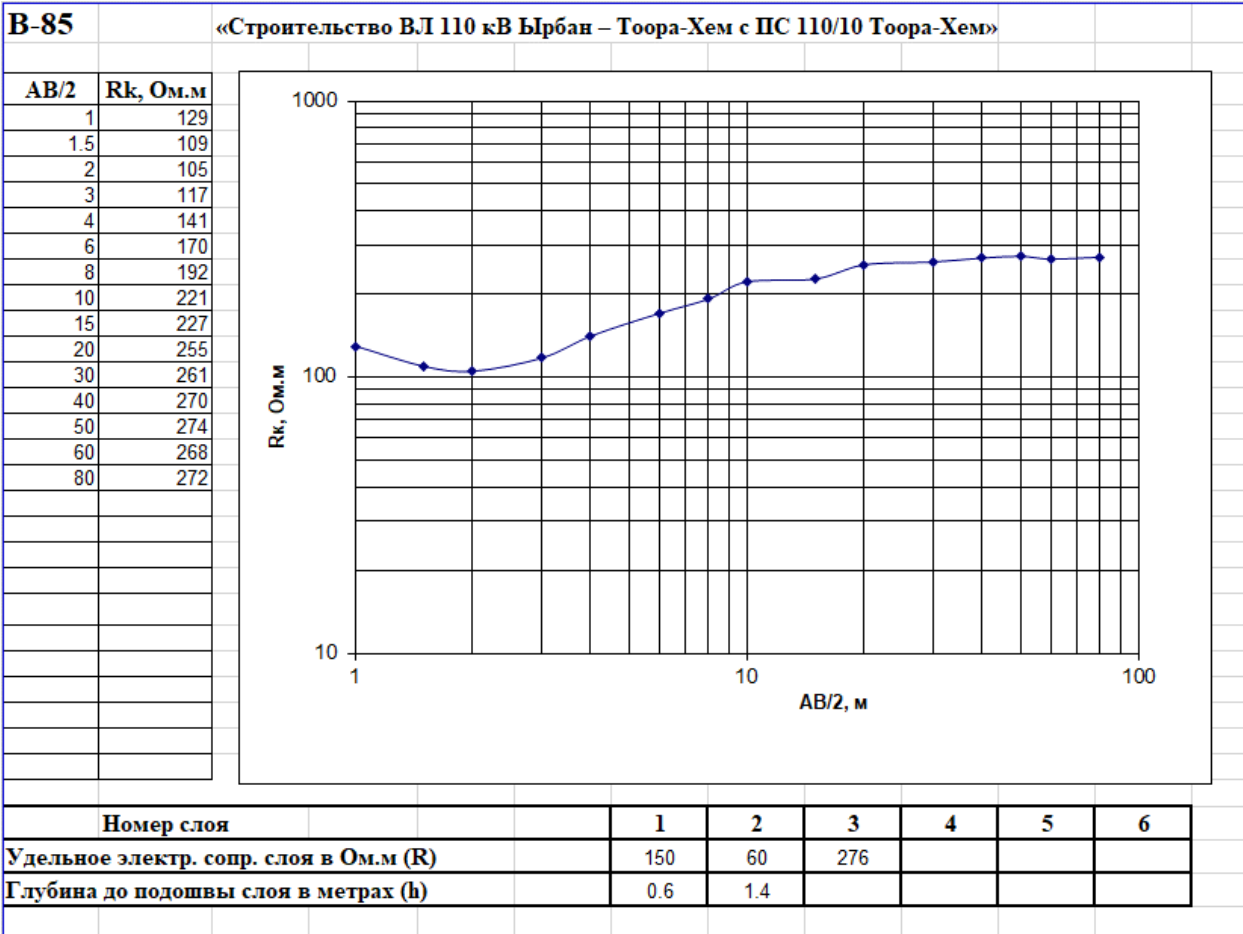
Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



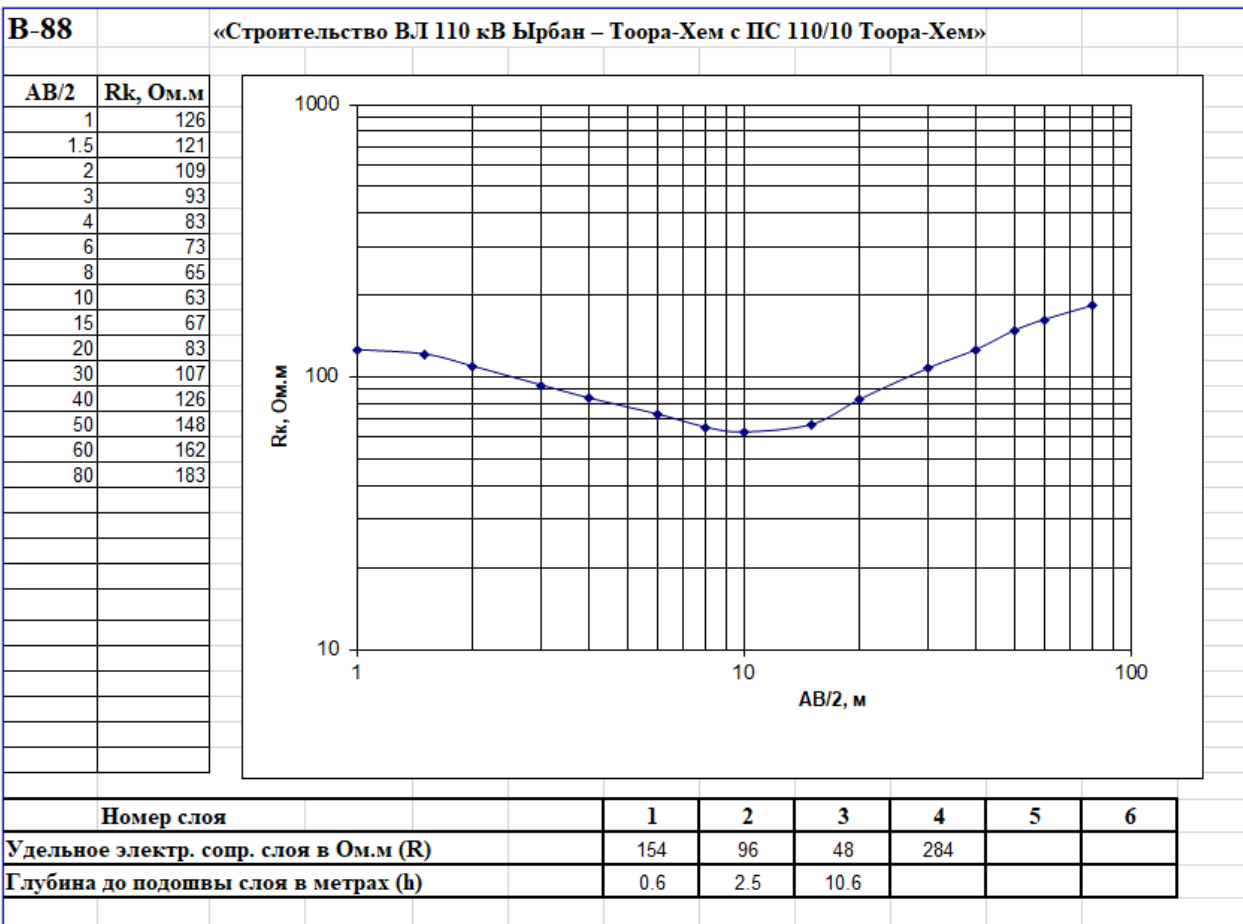
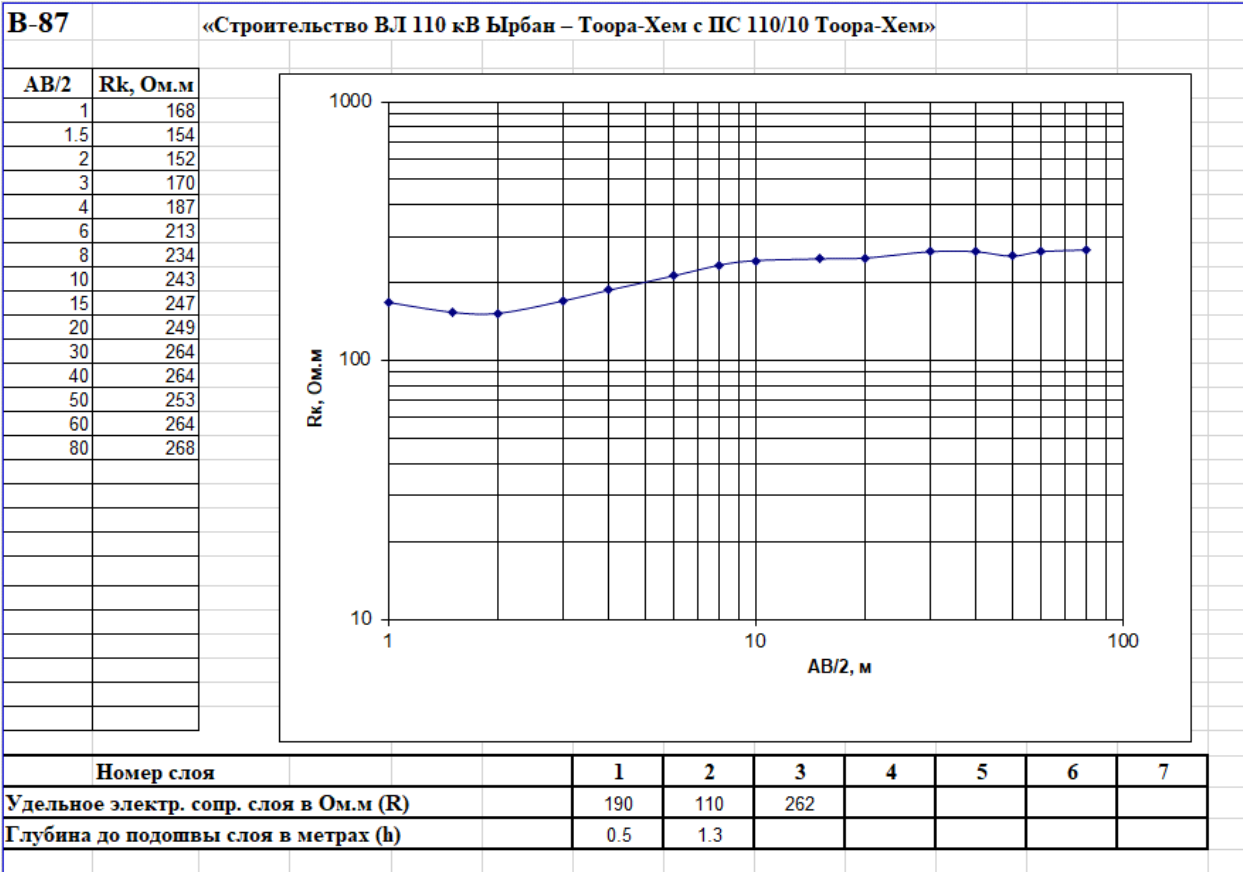
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

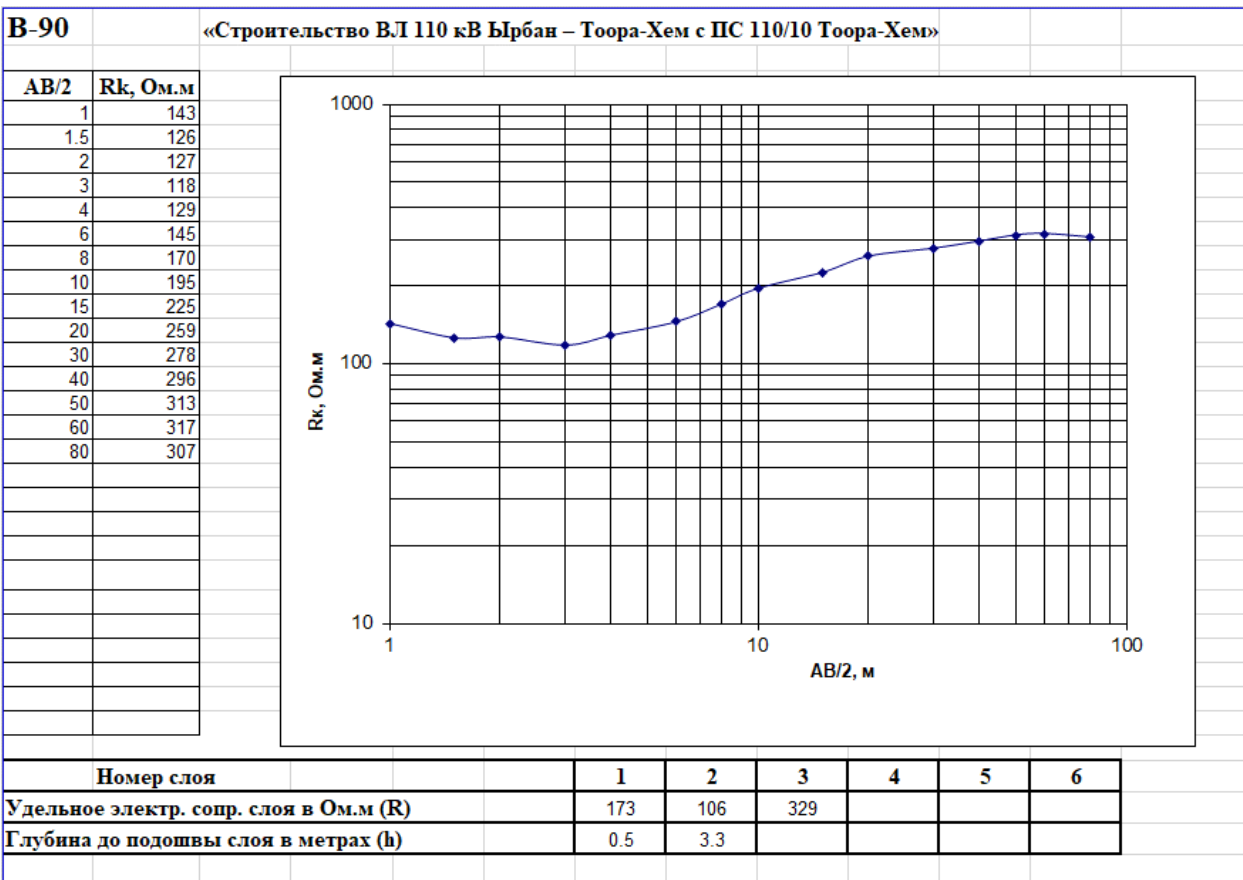
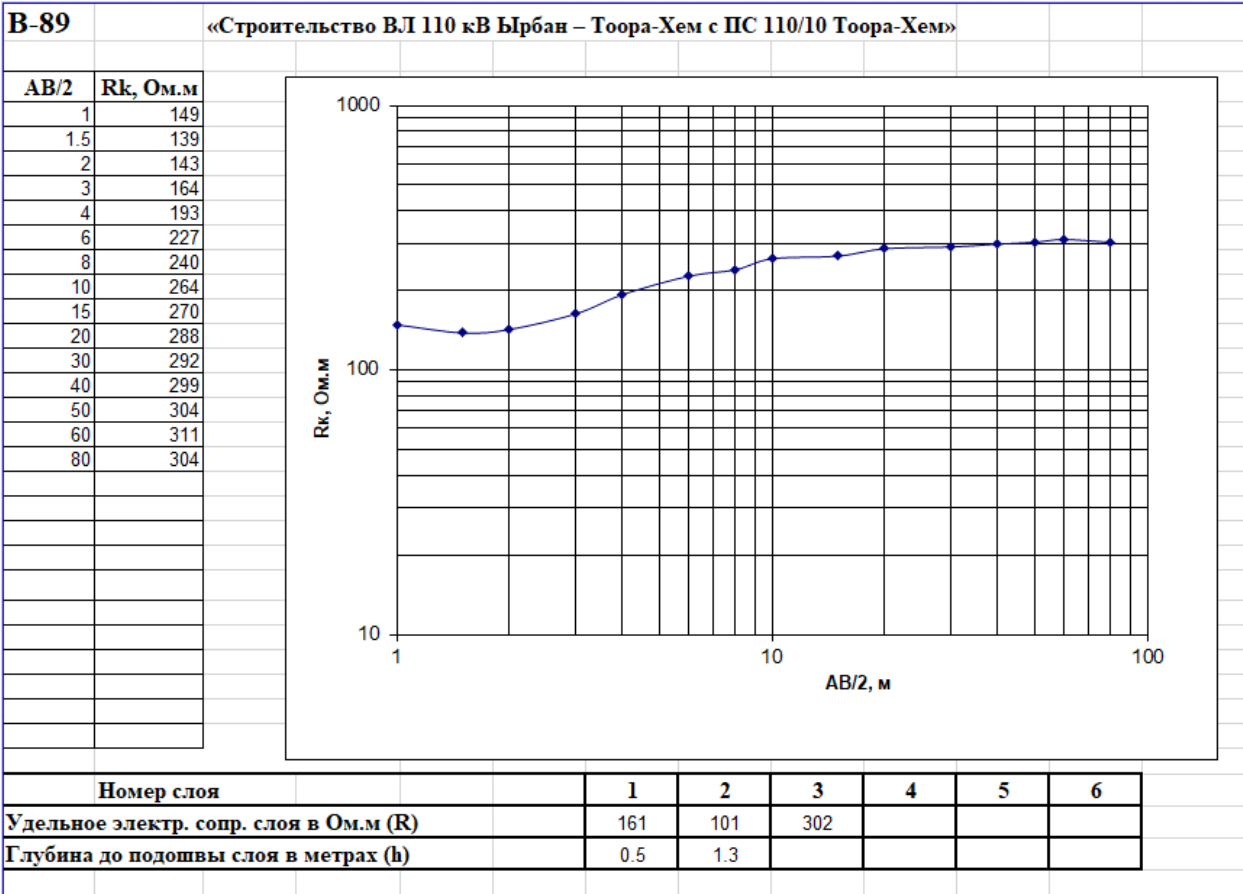
ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

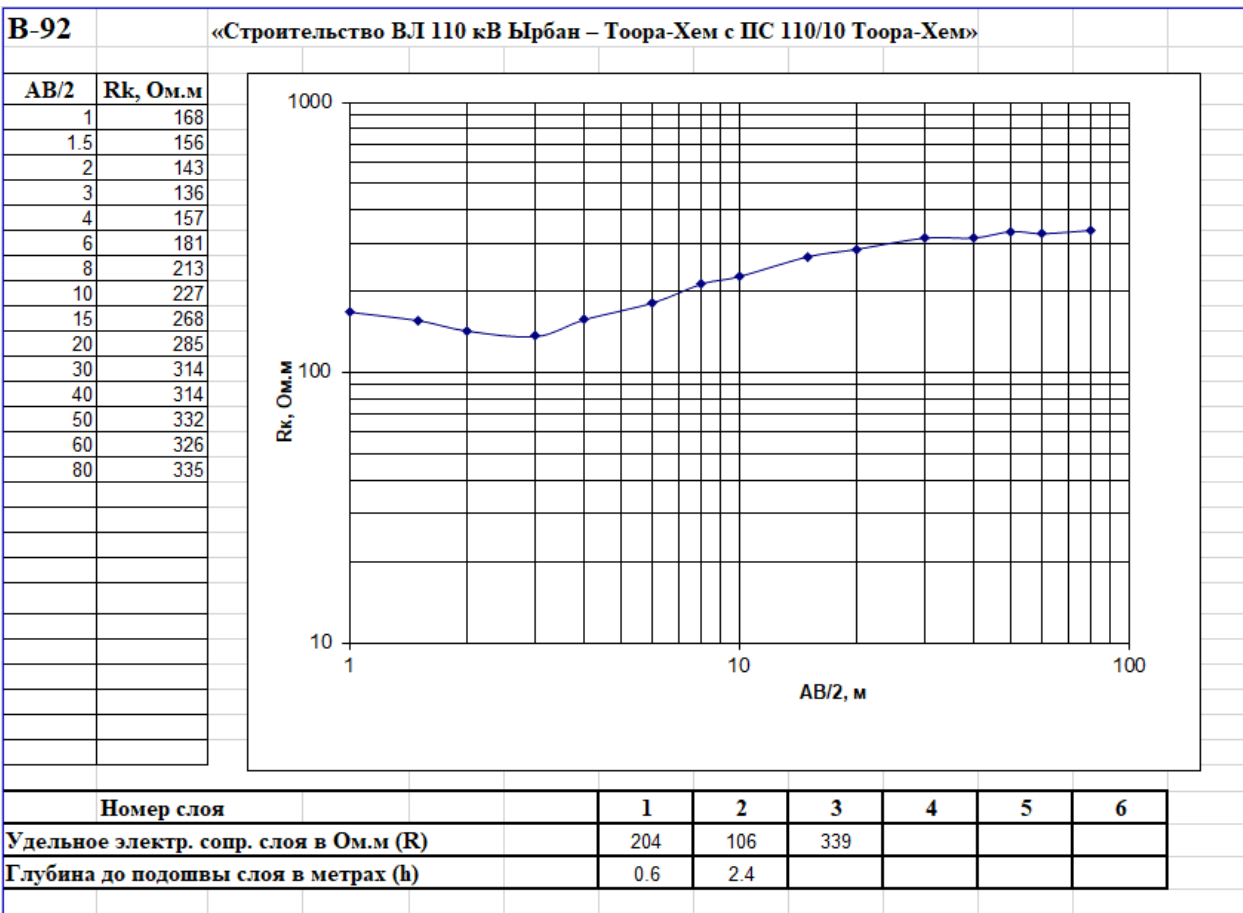
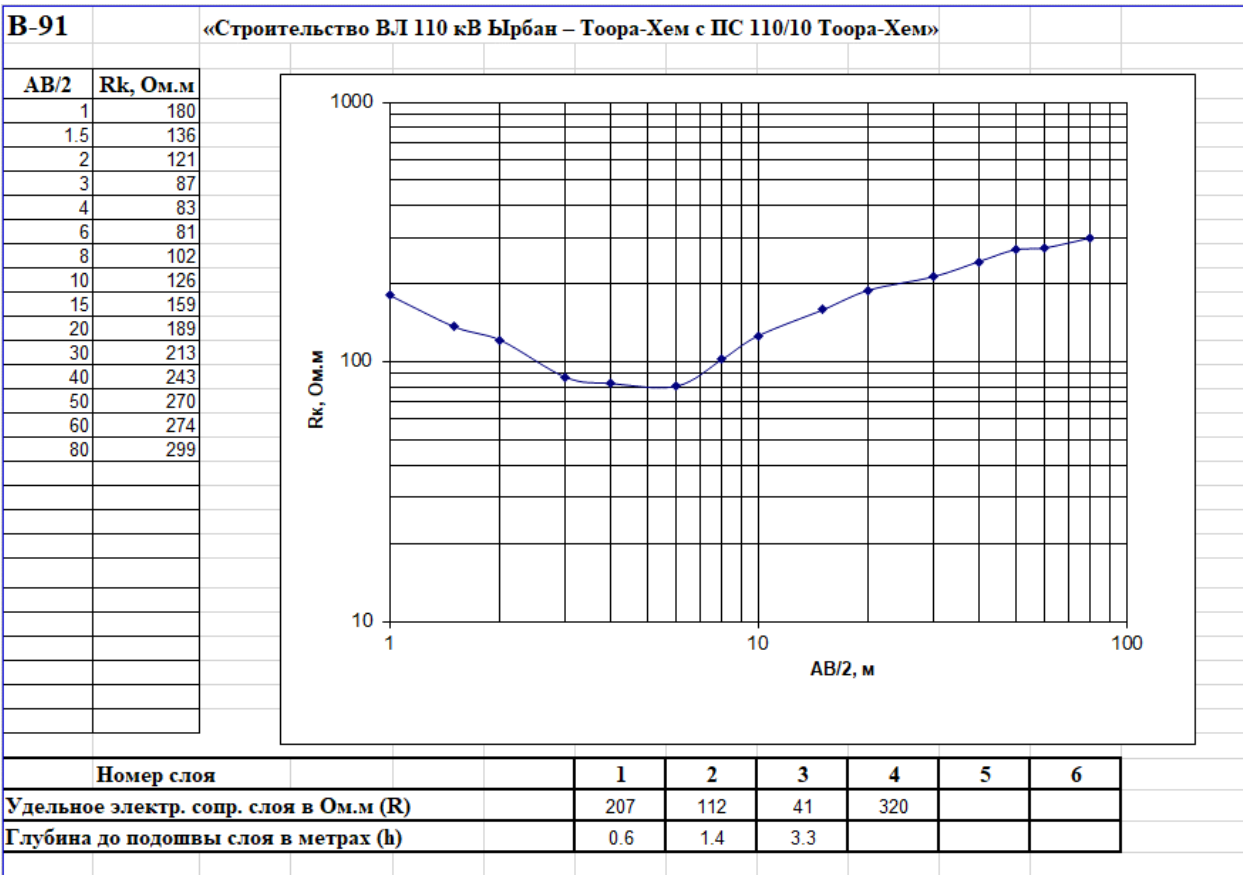
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

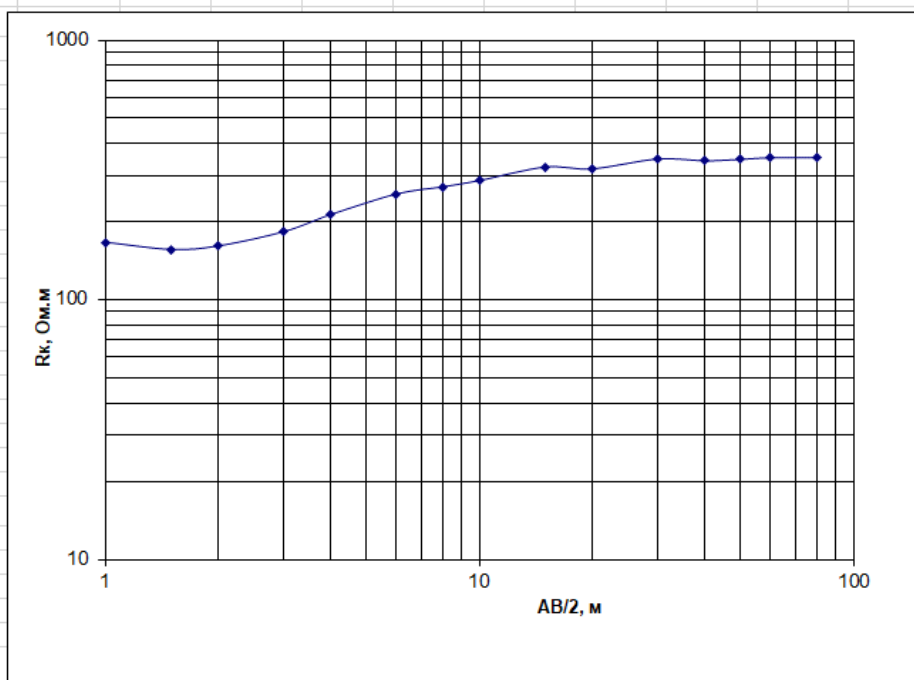


Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

В-93 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

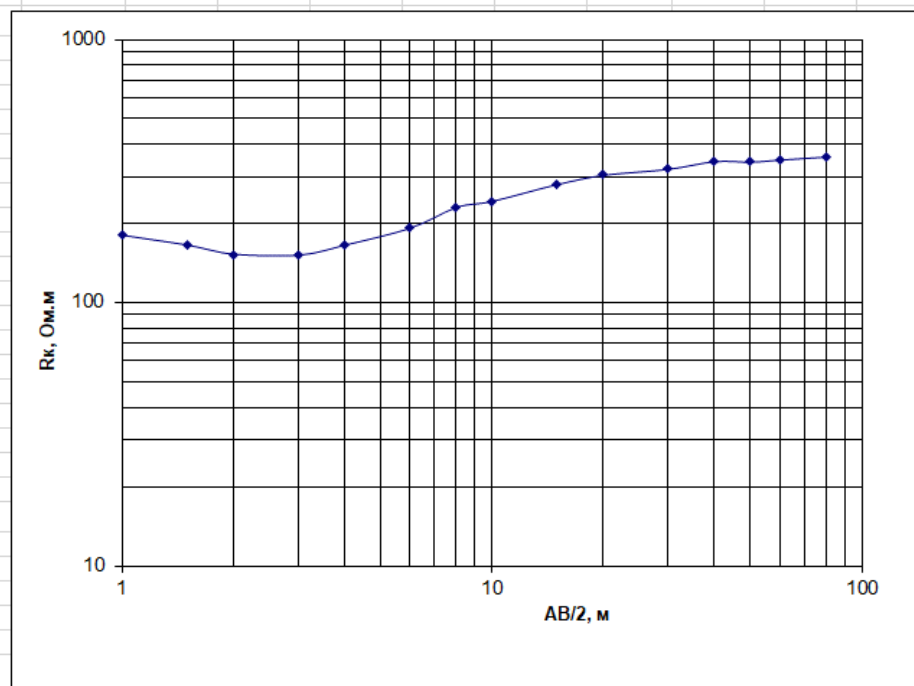
AB/2	Rk, Ом.м
1	166
1.5	156
2	161
3	183
4	213
6	255
8	272
10	288
15	324
20	319
30	348
40	342
50	347
60	352
80	352



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	196	113	351			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	1.4				

В-94 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	180
1.5	165
2	152
3	151
4	165
6	192
8	230
10	243
15	282
20	306
30	323
40	345
50	344
60	350
80	360



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	207	124	360			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	2.6				

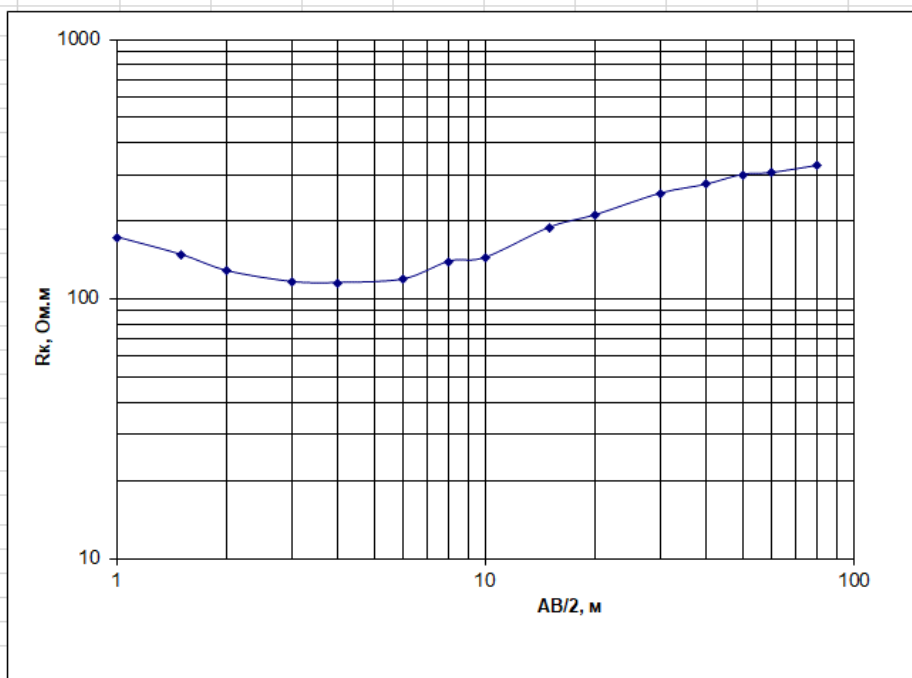
Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-95 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

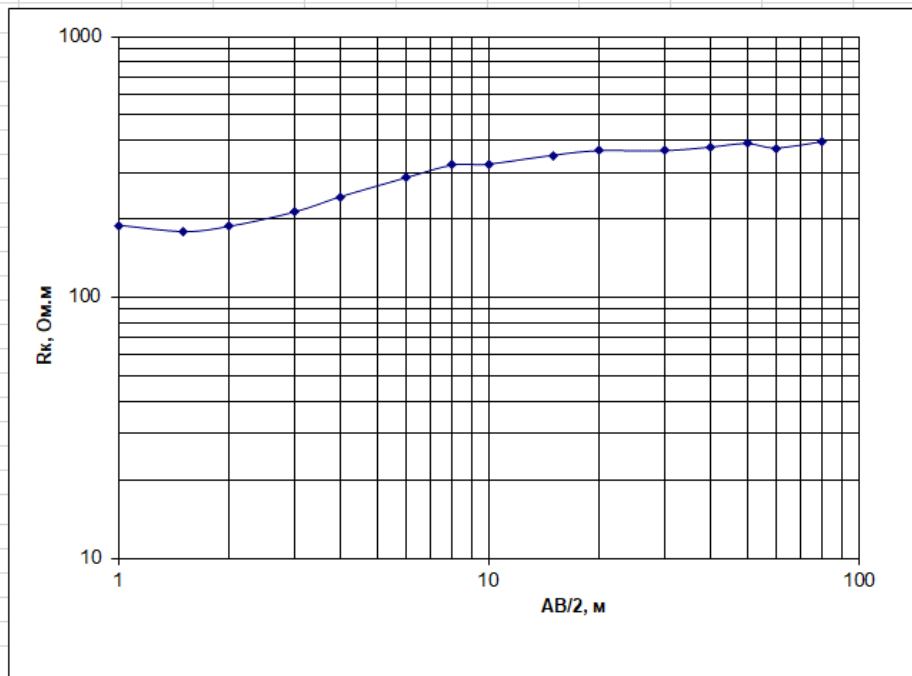
АВ/2	R _к , Ом.м
1	173
1.5	148
2	128
3	116
4	115
6	119
8	140
10	144
15	189
20	211
30	255
40	276
50	302
60	306
80	326



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	205	102	358			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	5.2				

В-96 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

АВ/2	R _к , Ом.м
1	189
1.5	179
2	187
3	213
4	243
6	288
8	321
10	324
15	351
20	365
30	365
40	377
50	389
60	374
80	395



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	203	115	382			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	1.2				

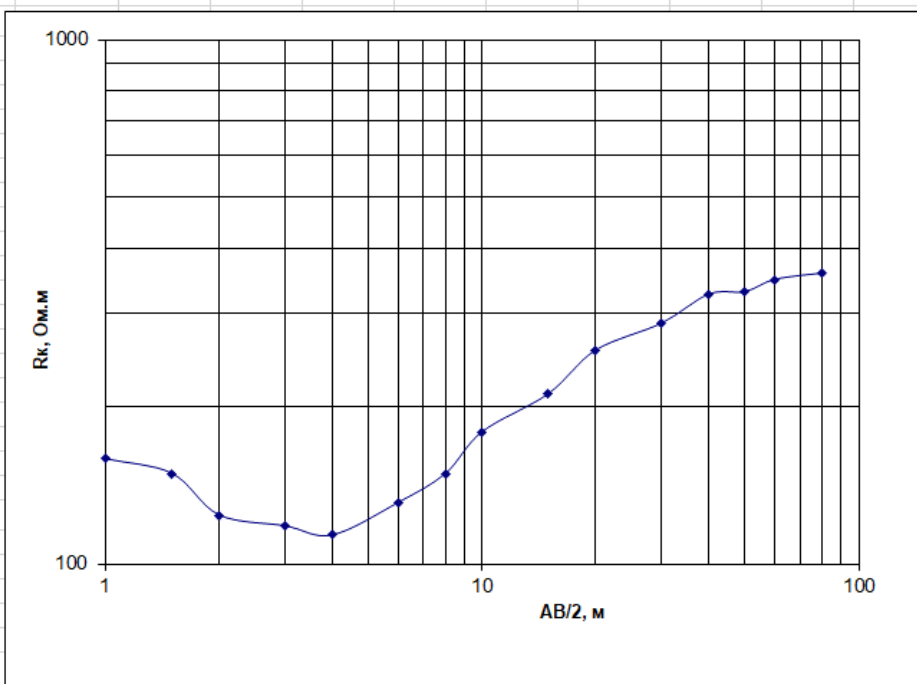
Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-97 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

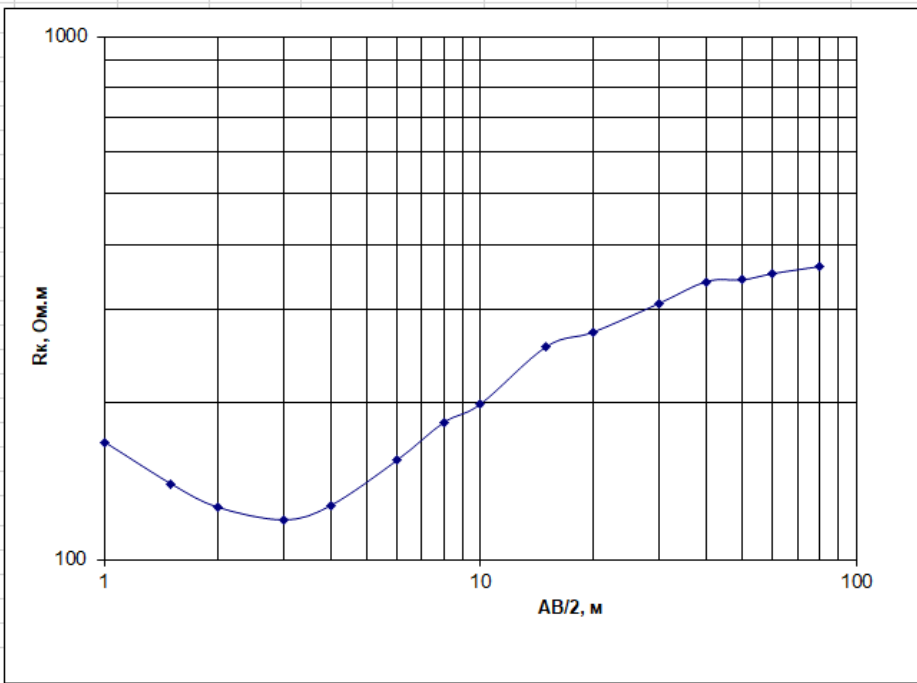
AB/2	Rk, Ом.м
1	159
1.5	149
2	124
3	118
4	114
6	131
8	149
10	179
15	211
20	255
30	288
40	326
50	330
60	348
80	358



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	199	98	388			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	4.1				

В-98 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	168
1.5	140
2	126
3	119
4	127
6	155
8	183
10	198
15	255
20	272
30	309
40	340
50	342
60	352
80	363



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	204	106	374			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	3.3				

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

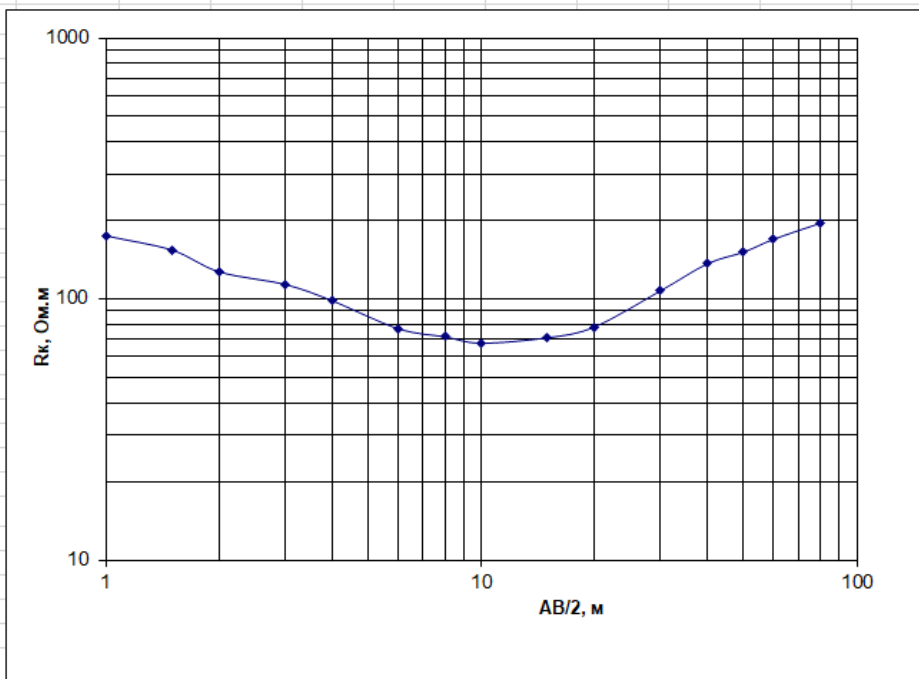
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-99

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	174
1.5	154
2	127
3	114
4	98
6	77
8	72
10	68
15	71
20	78
30	107
40	136
50	151
60	169
80	195

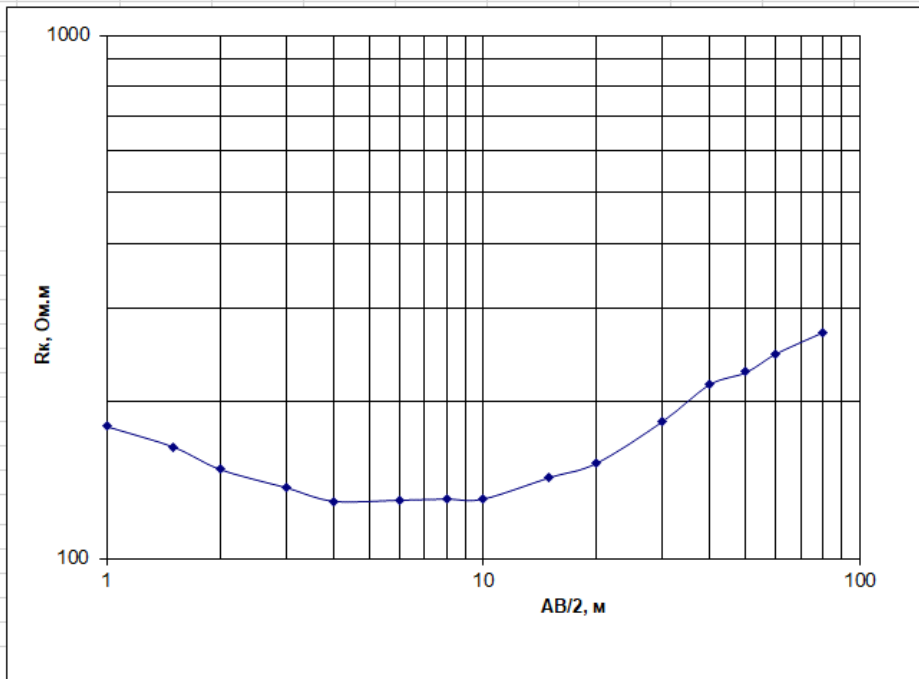


Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	200	114	52	360		
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	2.5	12.6			

В-100

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	179
1.5	163
2	148
3	137
4	129
6	129
8	130
10	130
15	143
20	152
30	183
40	215
50	227
60	246
80	271



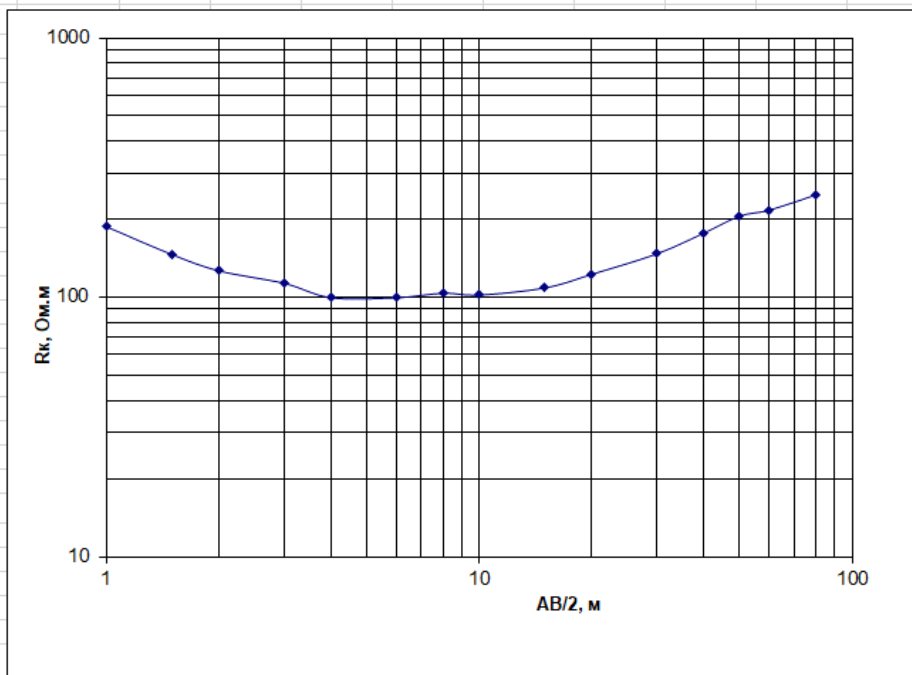
Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	209	126	348			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.4				

Взаим. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

В-101 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

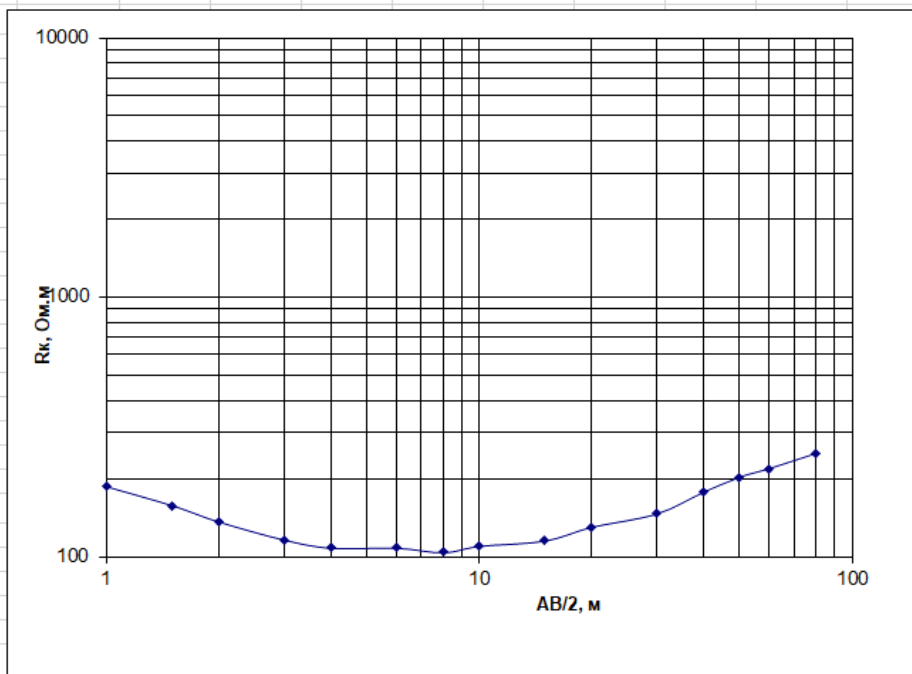
AB/2	Rk, Ом.м
1	187
1.5	146
2	127
3	114
4	100
6	100
8	104
10	102
15	109
20	123
30	148
40	177
50	206
60	217
80	249



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	217	97	378			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	14.6				

В-102 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	186
1.5	157
2	136
3	116
4	108
6	108
8	104
10	110
15	115
20	130
30	146
40	177
50	202
60	218
80	249



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	232	103	356			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	14.8				

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

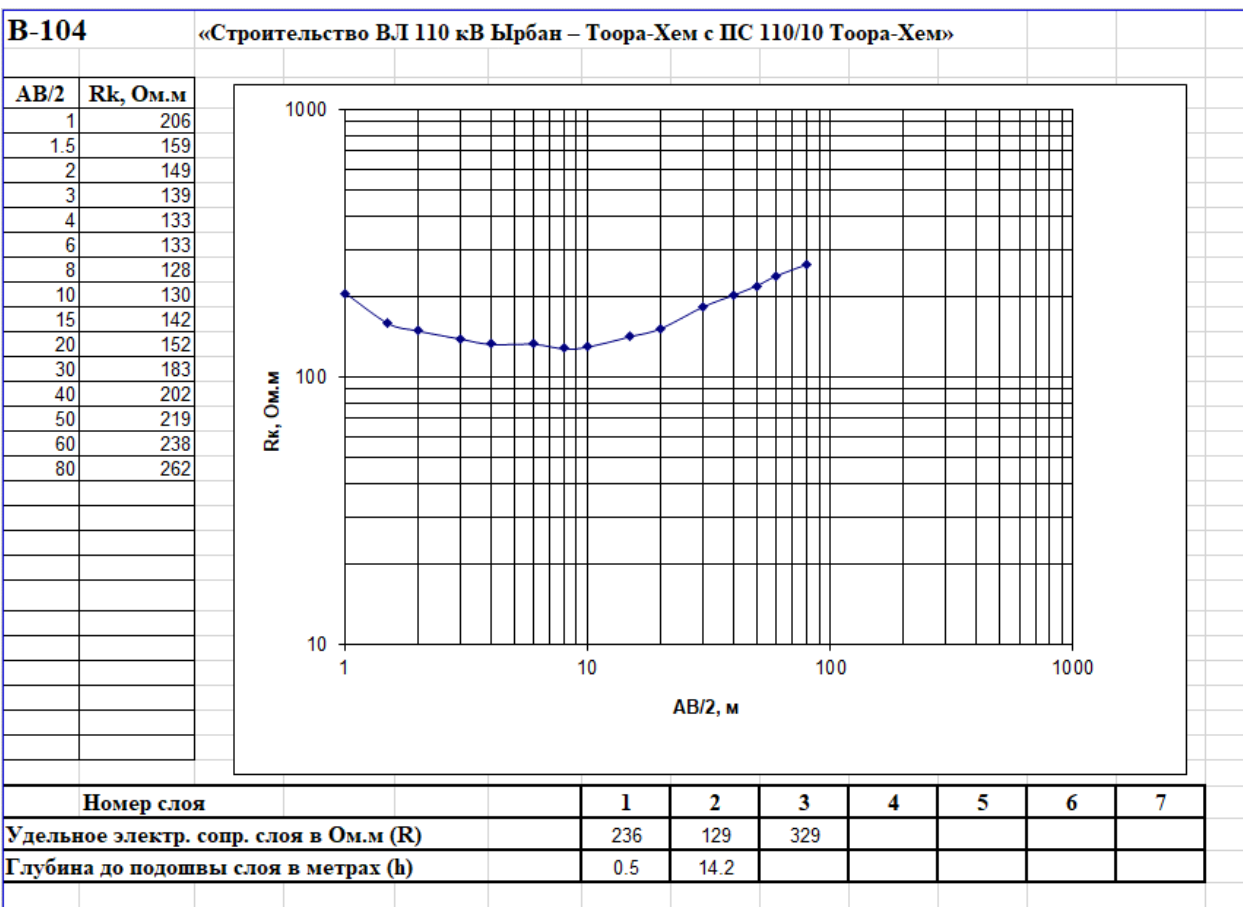
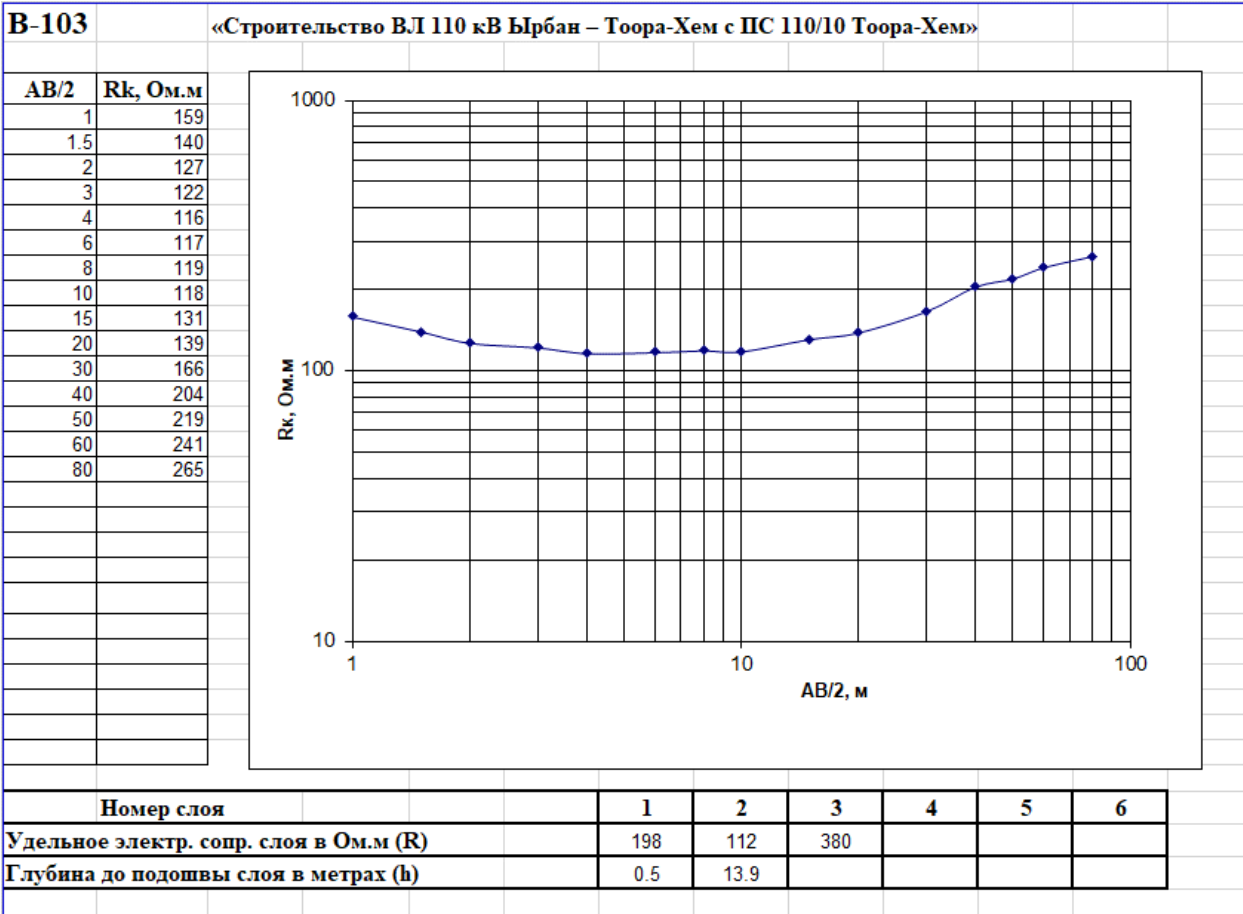
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

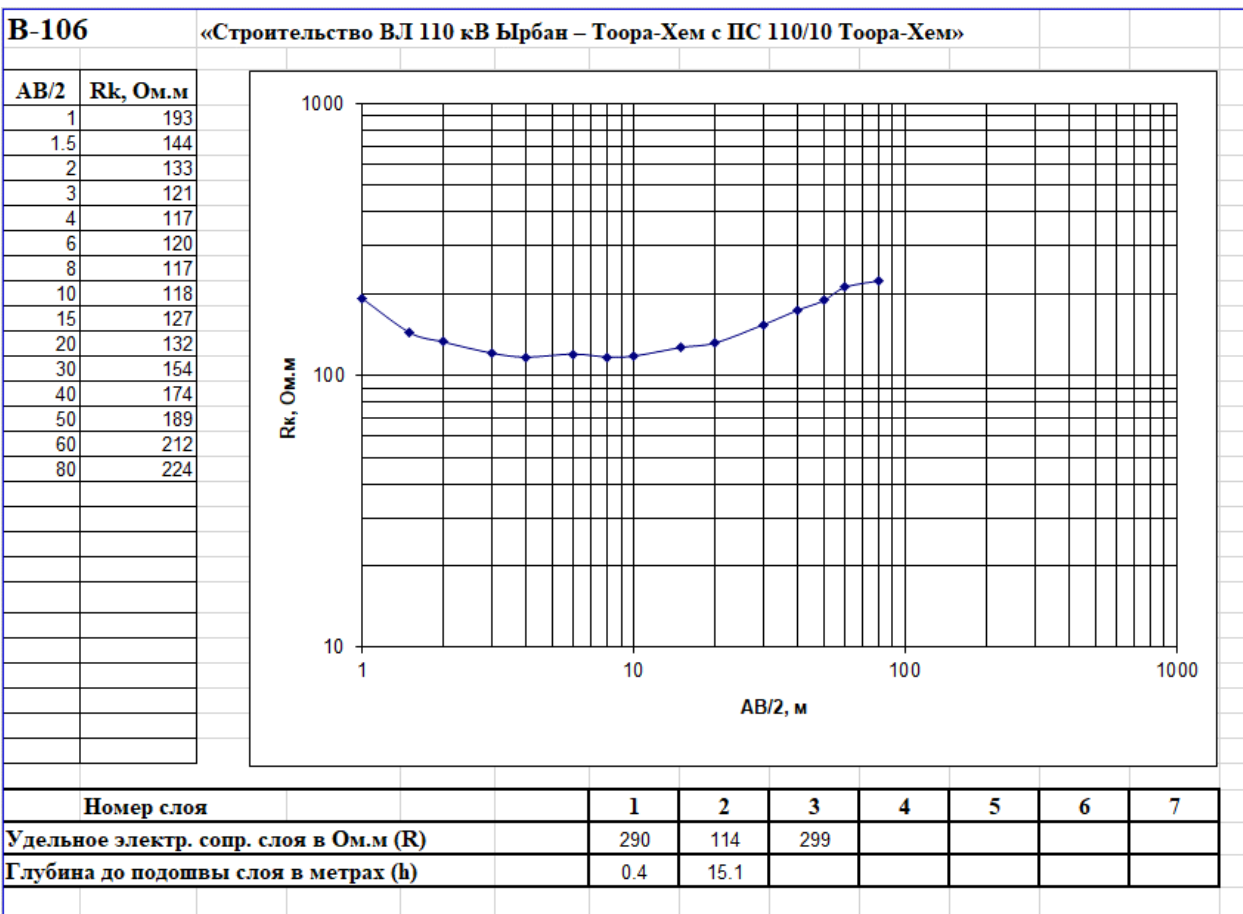
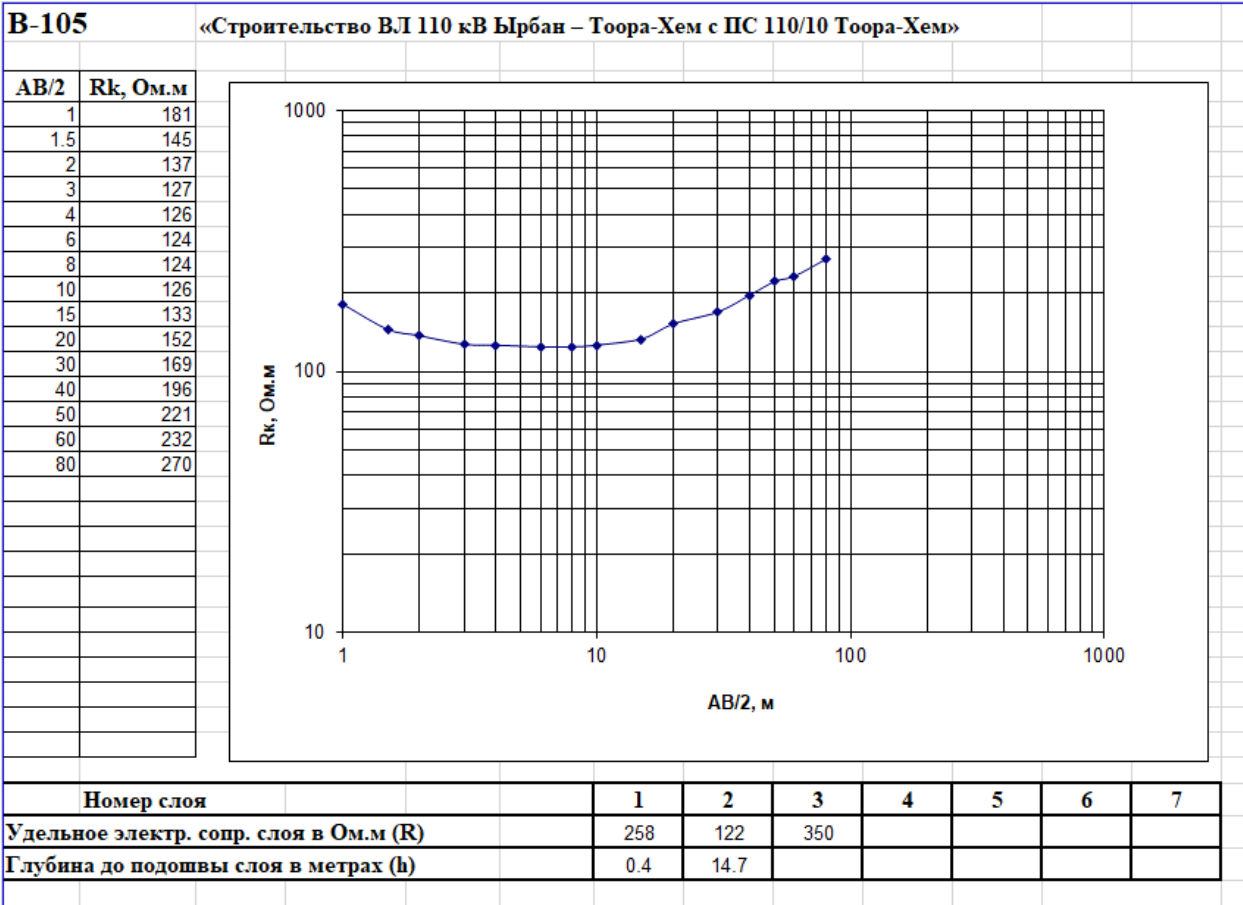
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

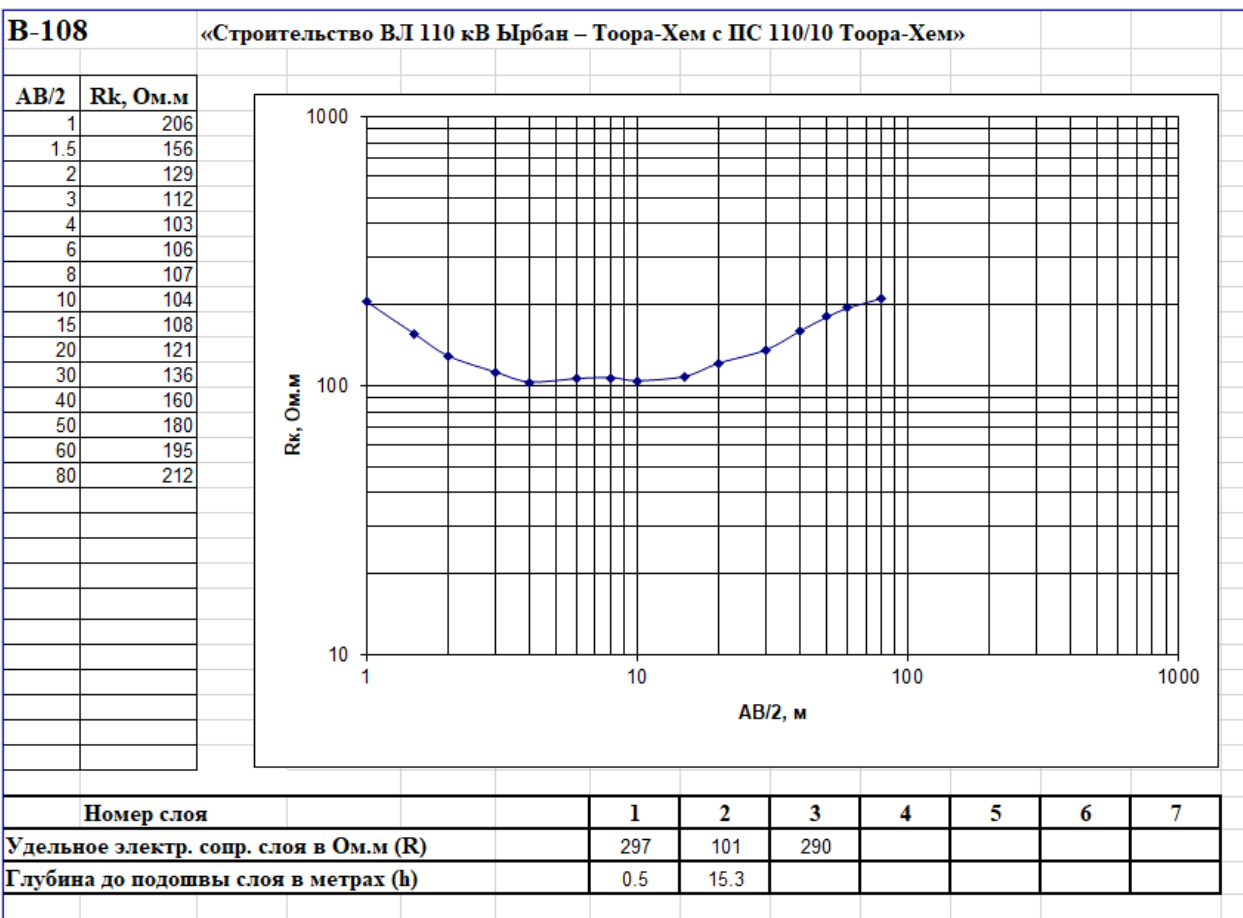
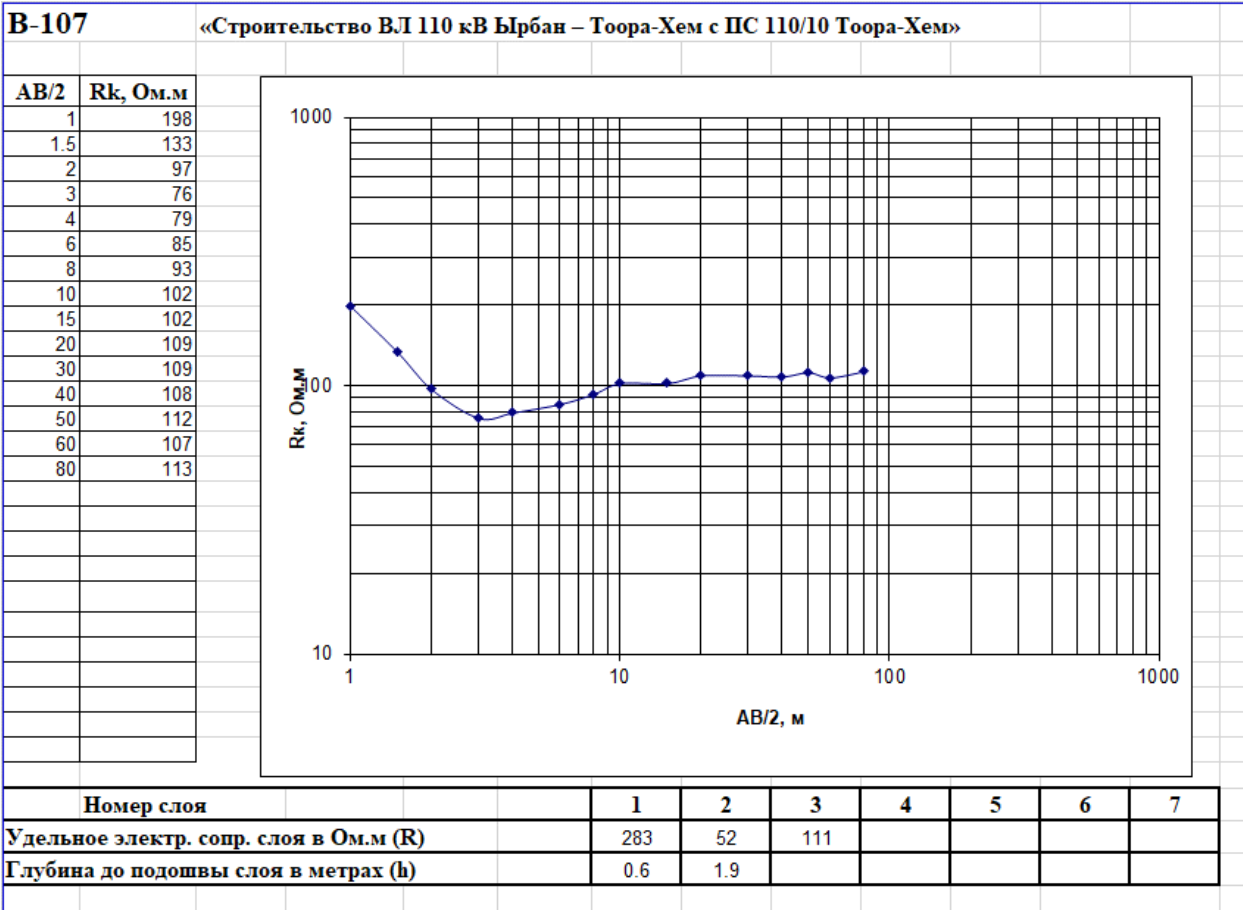
Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

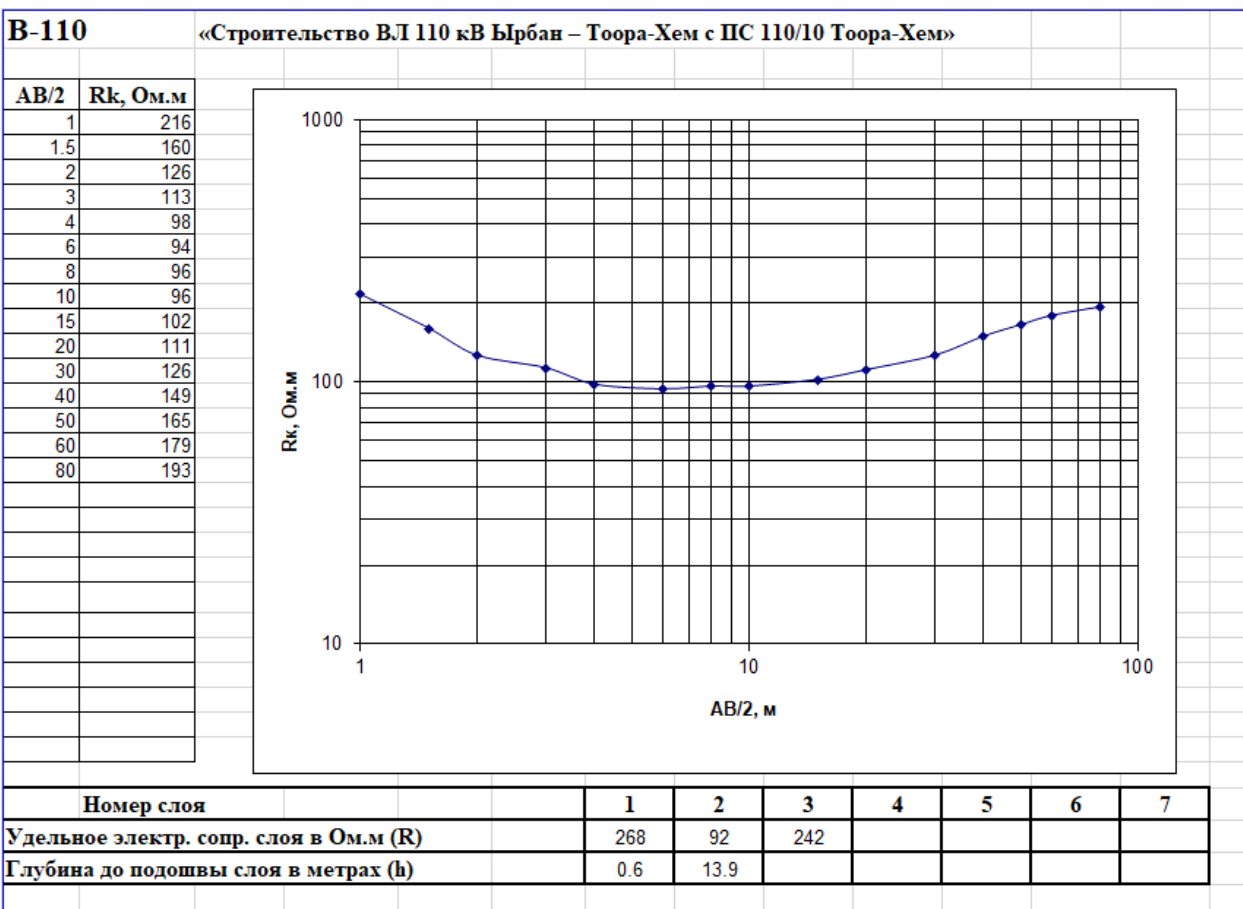
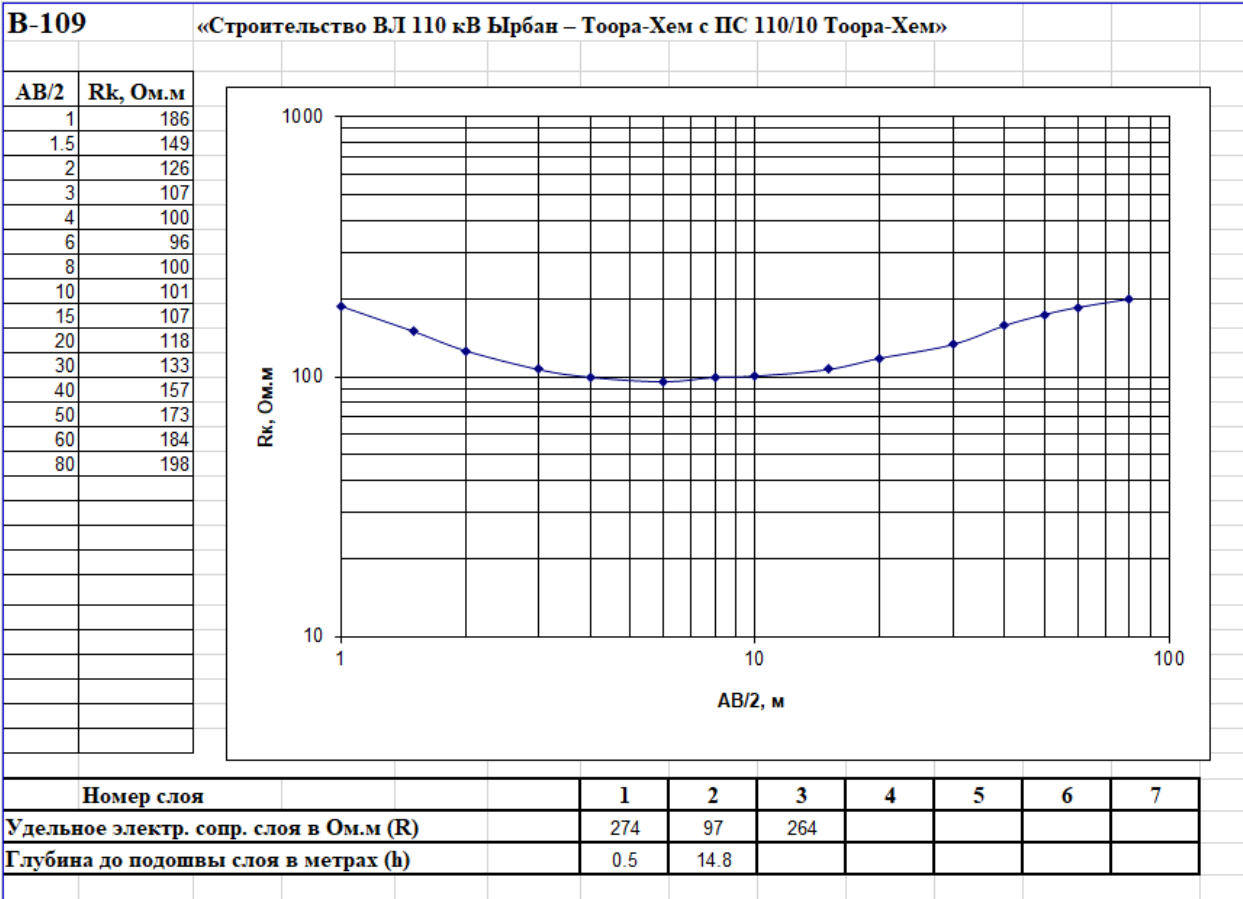
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

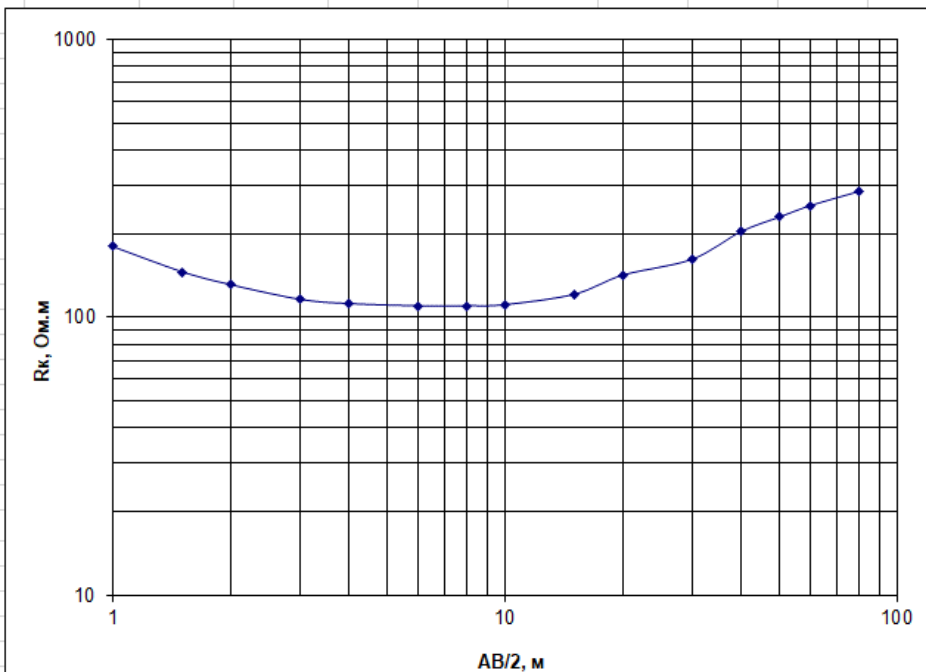
Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-111

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	180
1.5	146
2	131
3	116
4	112
6	110
8	110
10	111
15	121
20	142
30	162
40	204
50	230
60	253
80	285

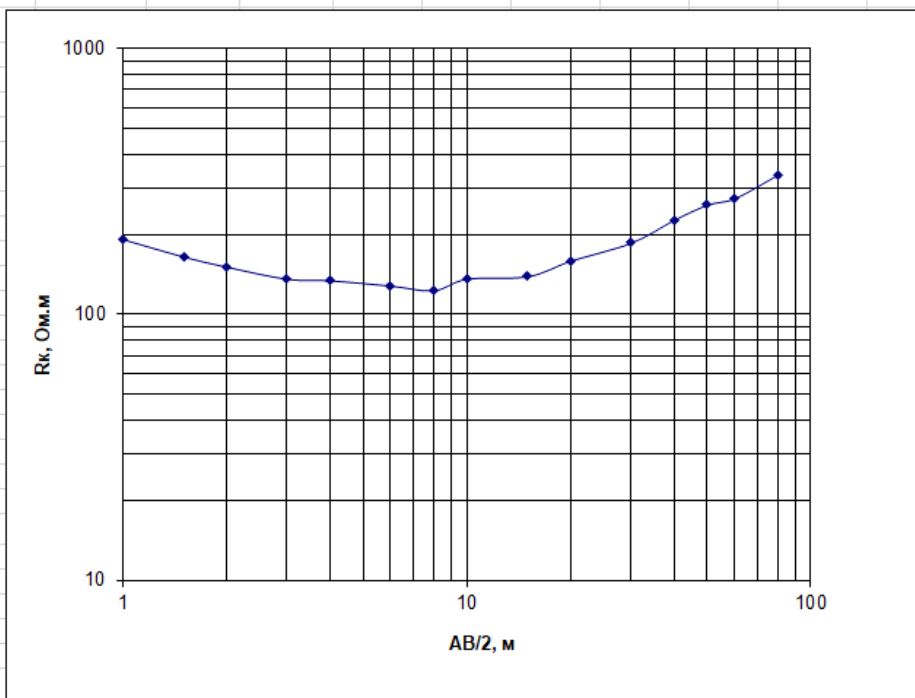


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	251	106	458				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	14.2					

В-112

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	192
1.5	165
2	151
3	136
4	134
6	128
8	123
10	136
15	139
20	159
30	186
40	227
50	259
60	274
80	336



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	213	124	512				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	14.8					

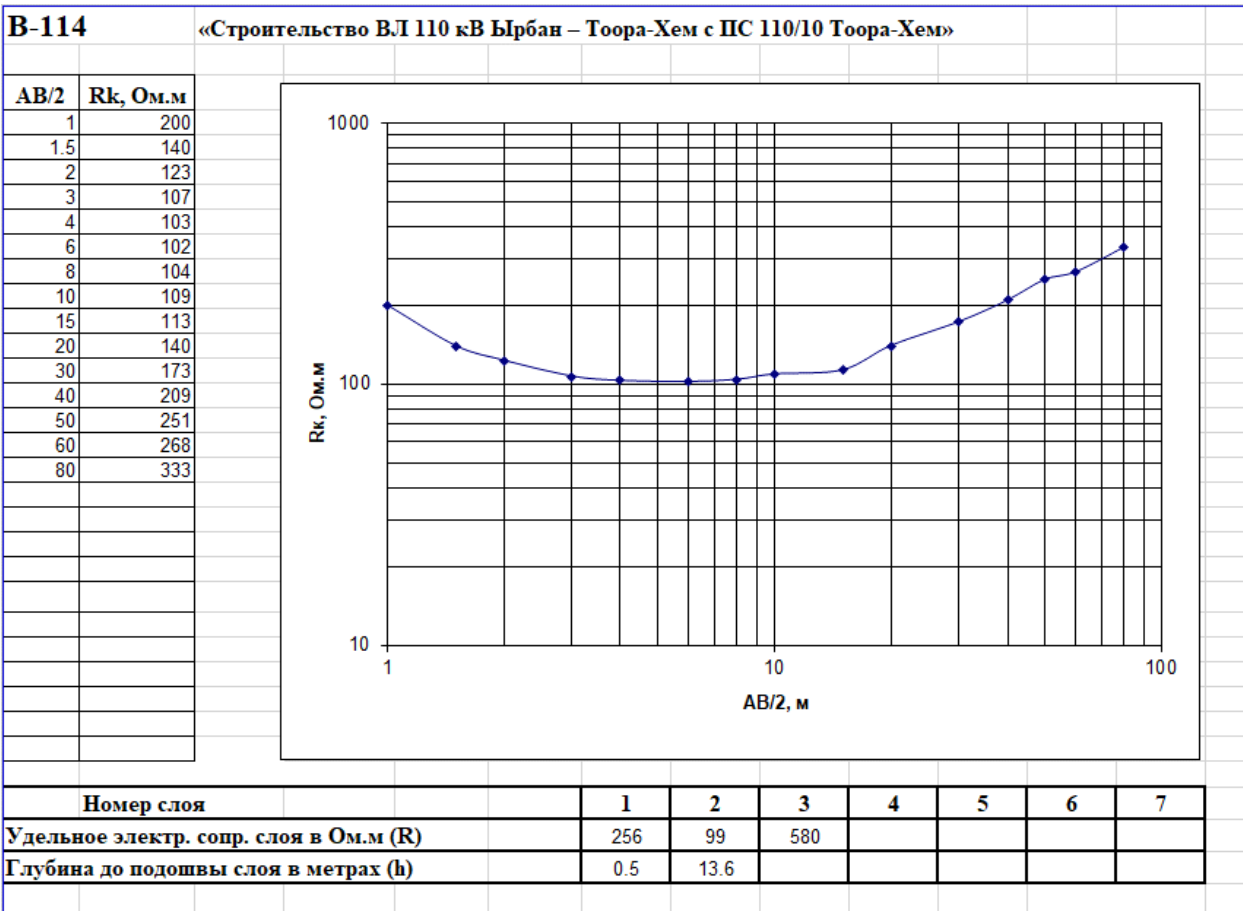
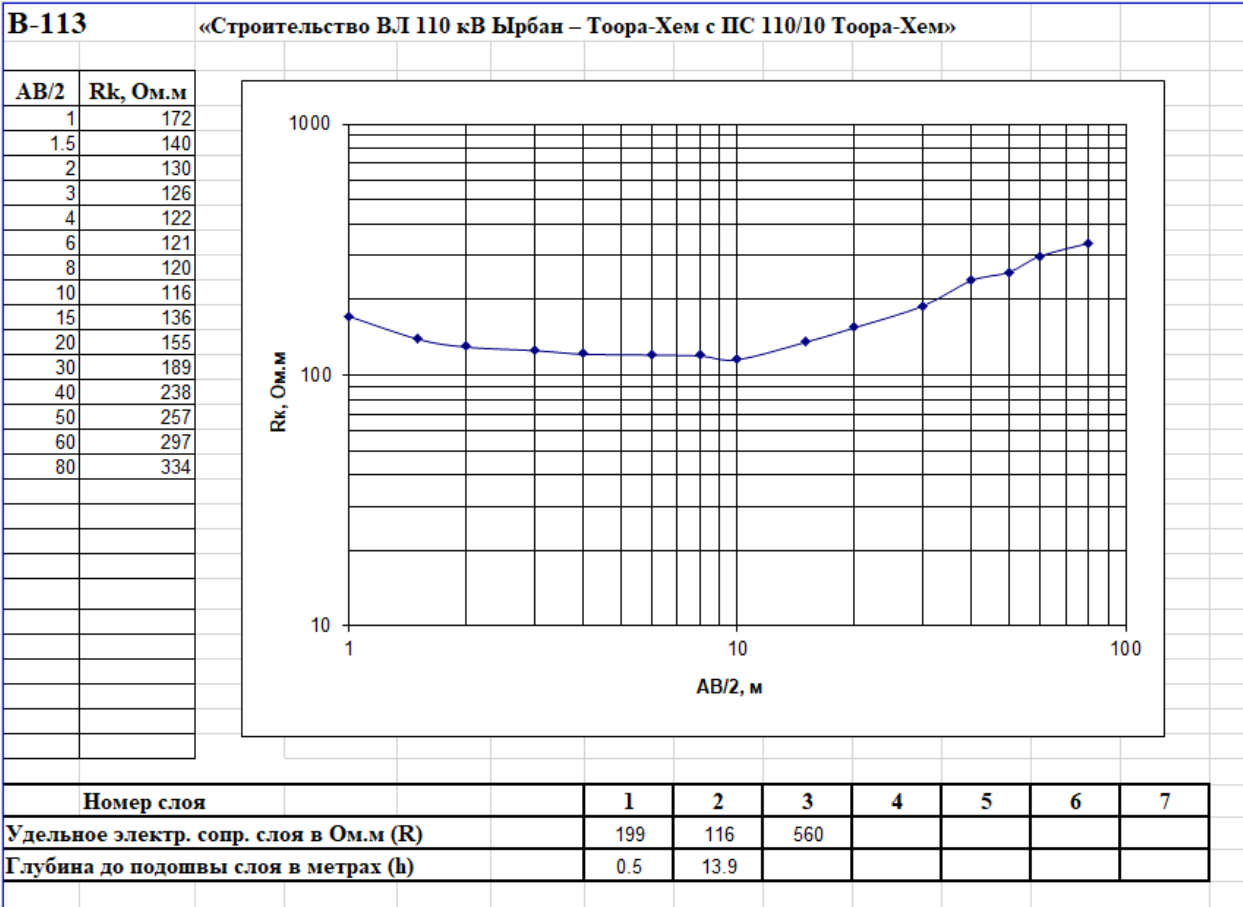
Взаим. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

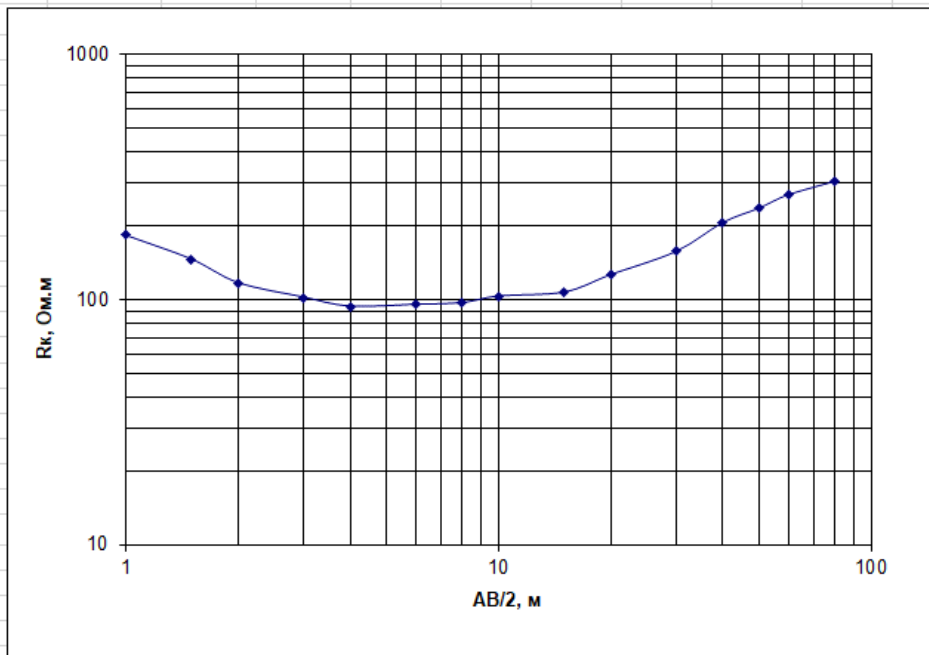
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-115

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	183
1.5	146
2	117
3	102
4	94
6	95
8	97
10	103
15	107
20	126
30	157
40	206
50	236
60	268
80	304

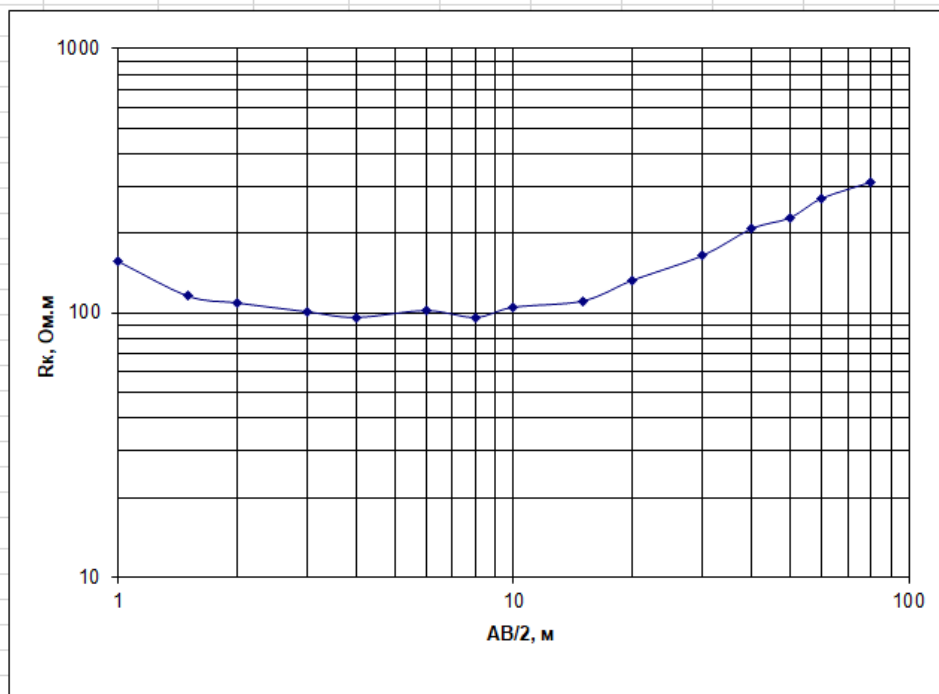


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	274	92	611				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	13.9					

В-116

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	157
1.5	116
2	109
3	101
4	96
6	102
8	96
10	105
15	111
20	133
30	165
40	209
50	230
60	272
80	314



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	219.0	97	637				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.4	14.3					

Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

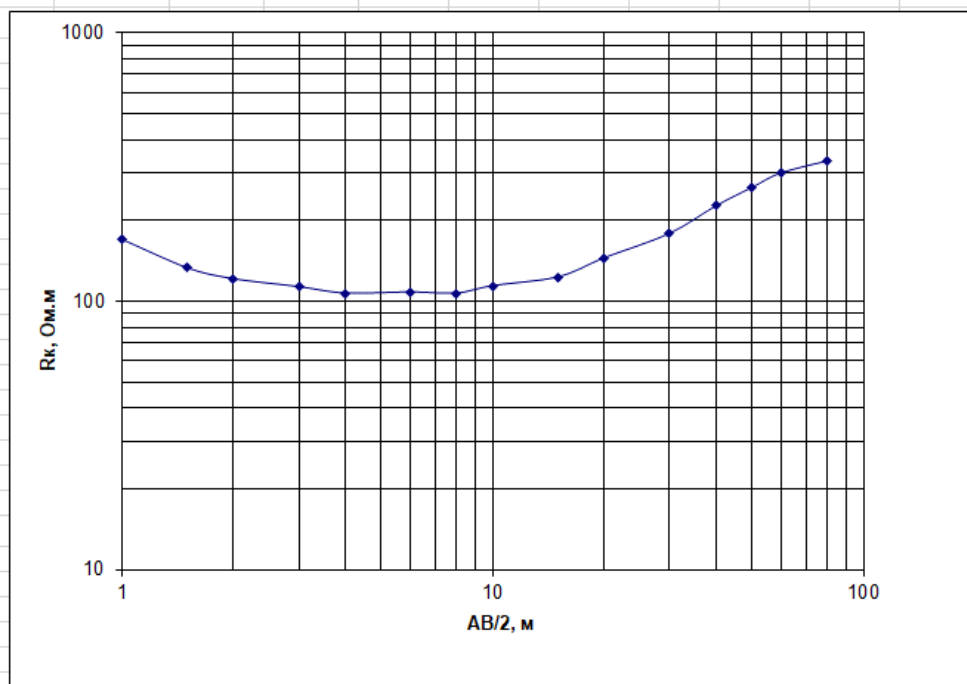
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-117

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	170
1.5	133
2	121
3	113
4	107
6	108
8	107
10	114
15	123
20	145
30	179
40	227
50	266
60	302
80	335

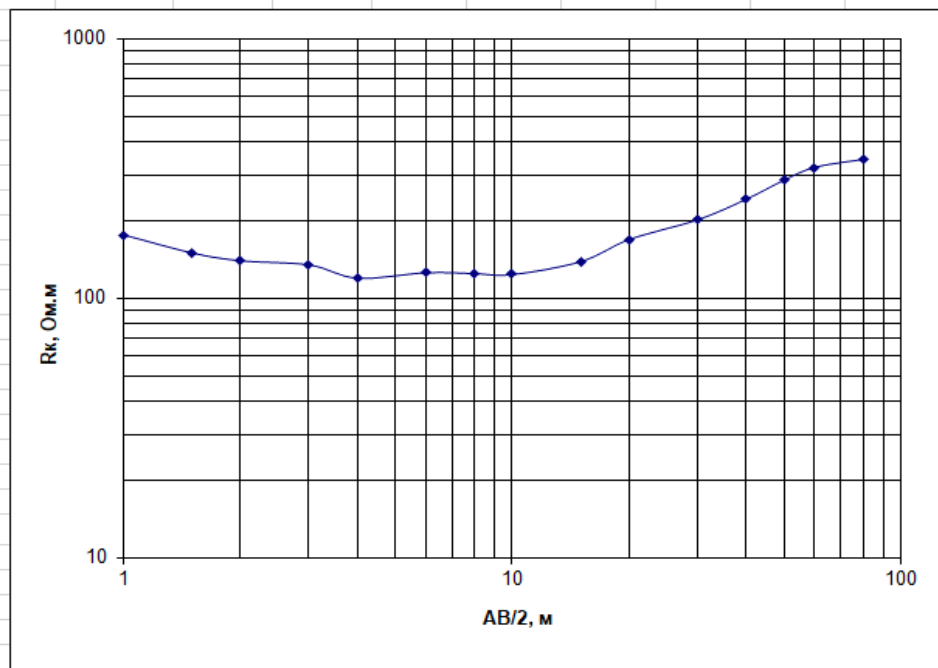


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	209	105	654				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	13.6					

В-118

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	176
1.5	150
2	140
3	135
4	120
6	126
8	125
10	124
15	139
20	169
30	201
40	241
50	285
60	319
80	342



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	196	119	598			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.4				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

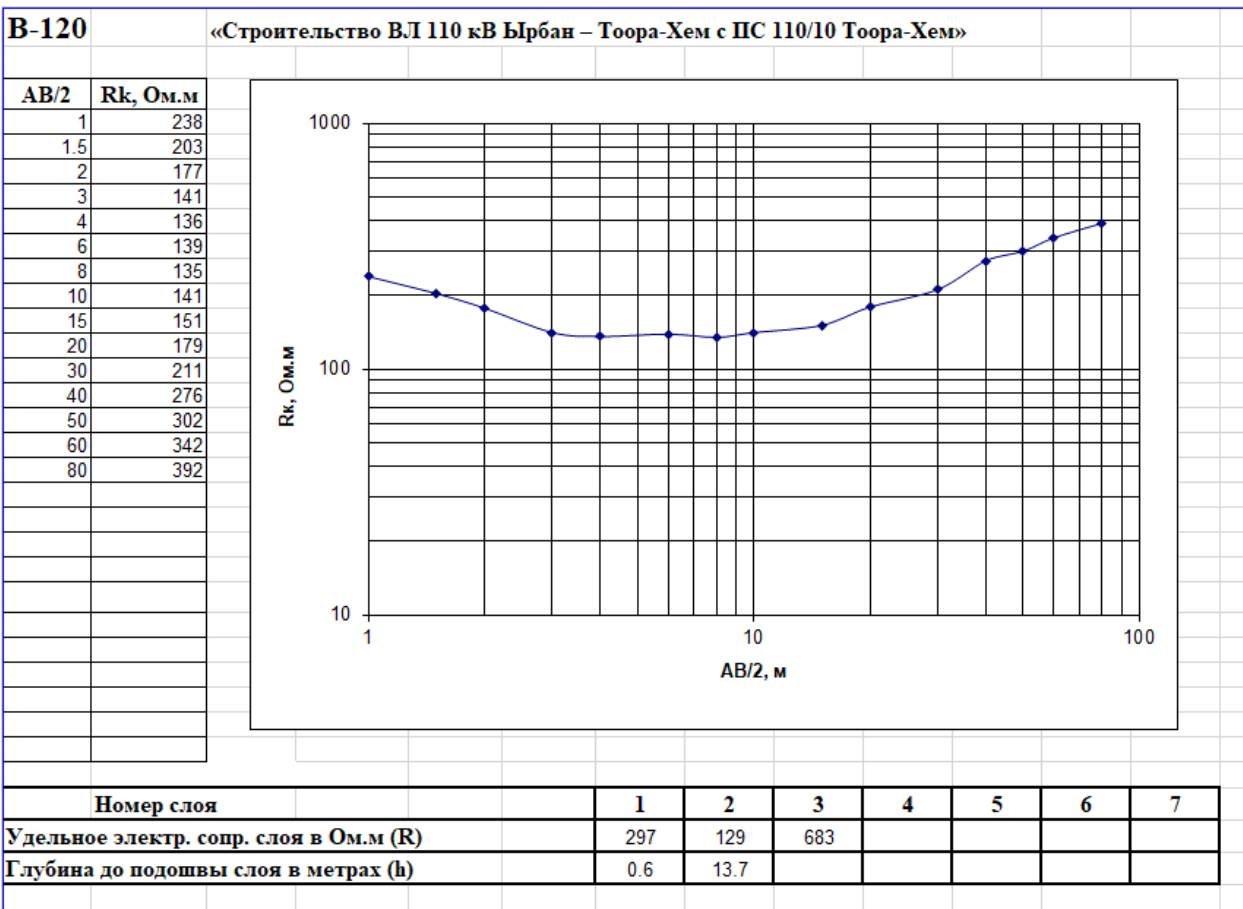
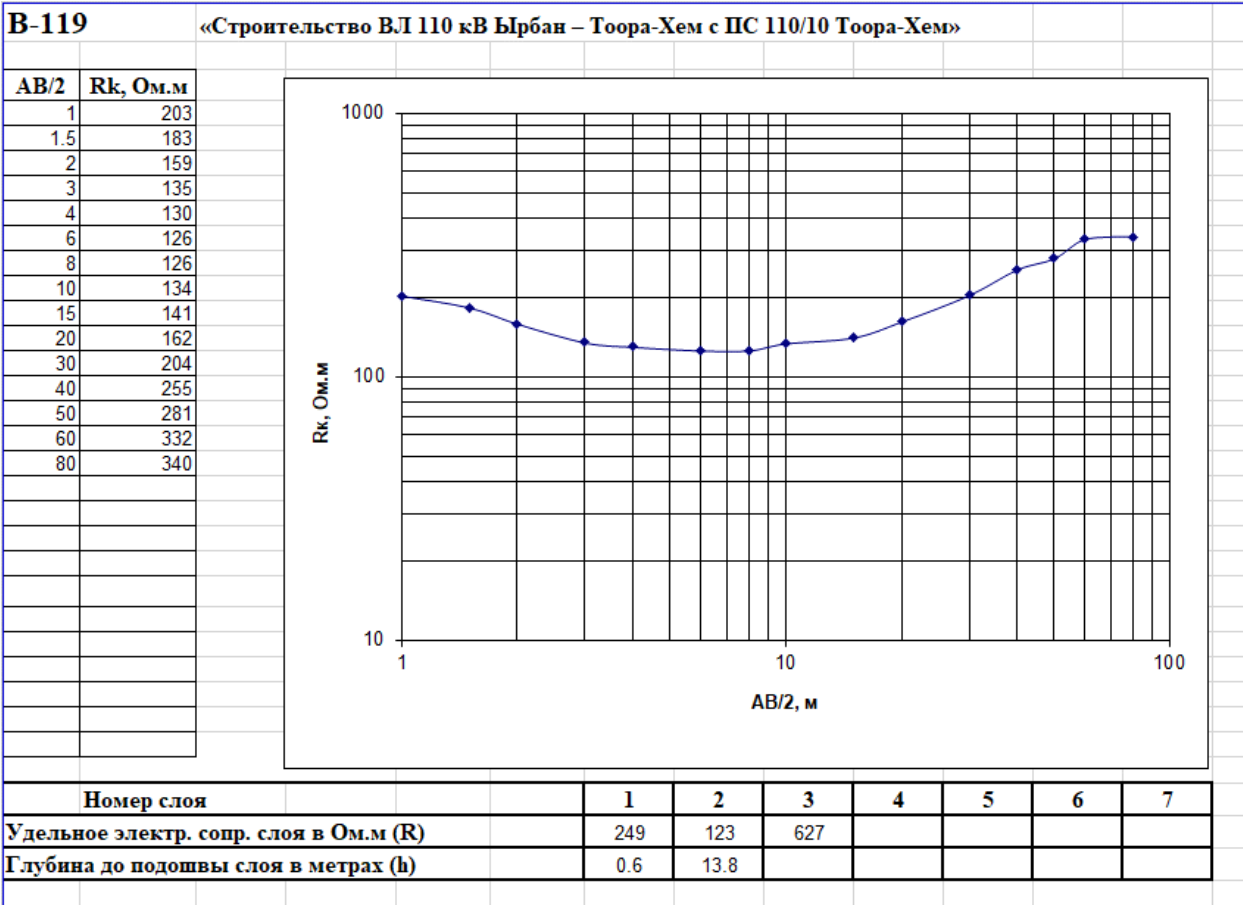
Лист

72

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

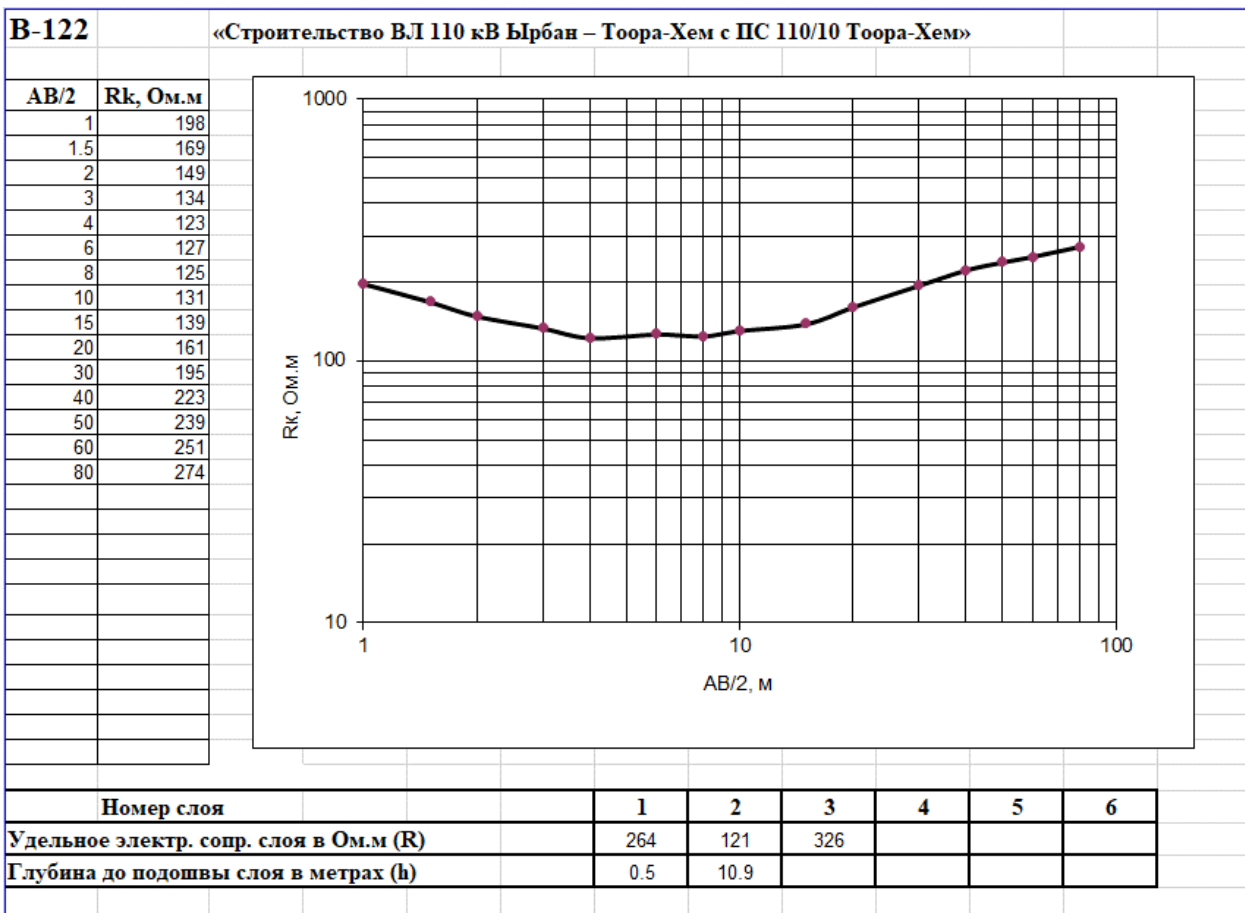
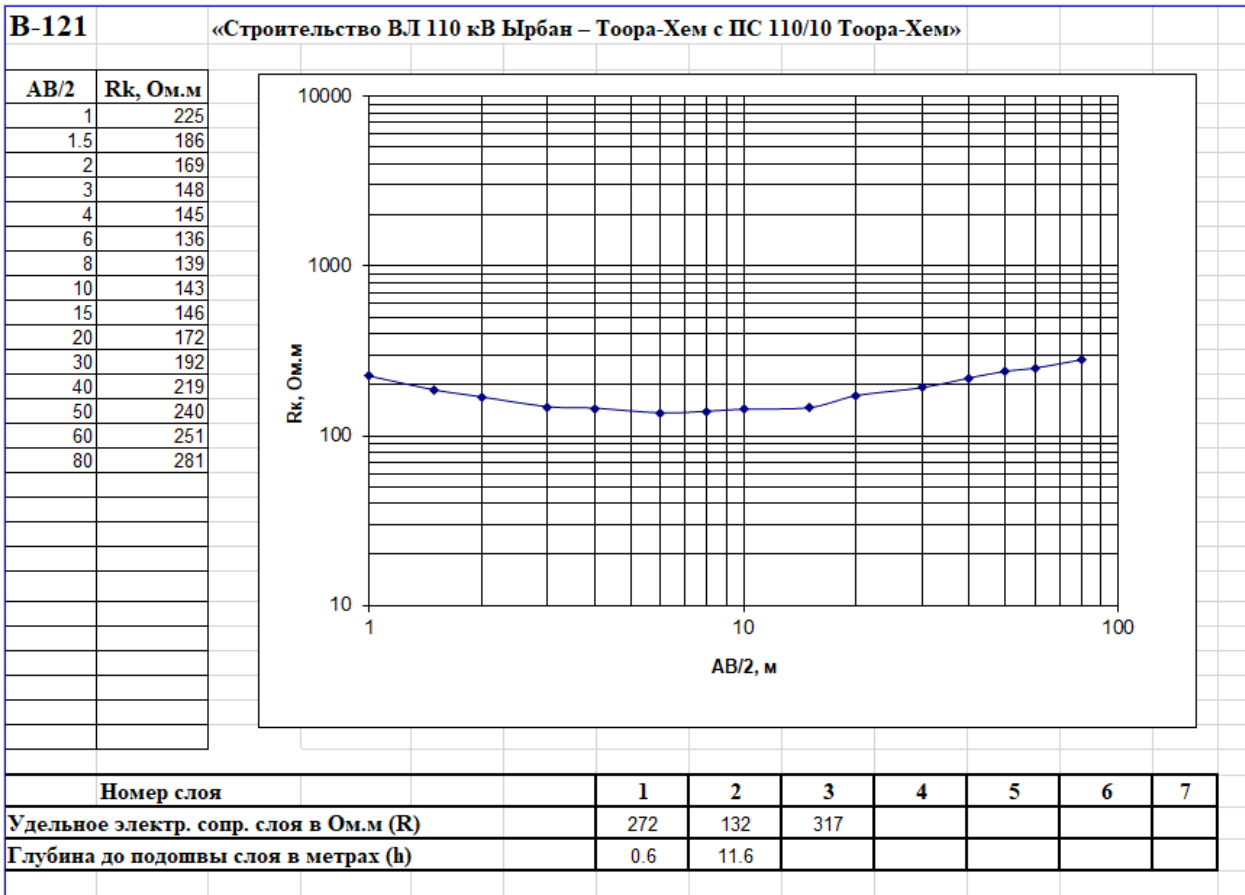
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

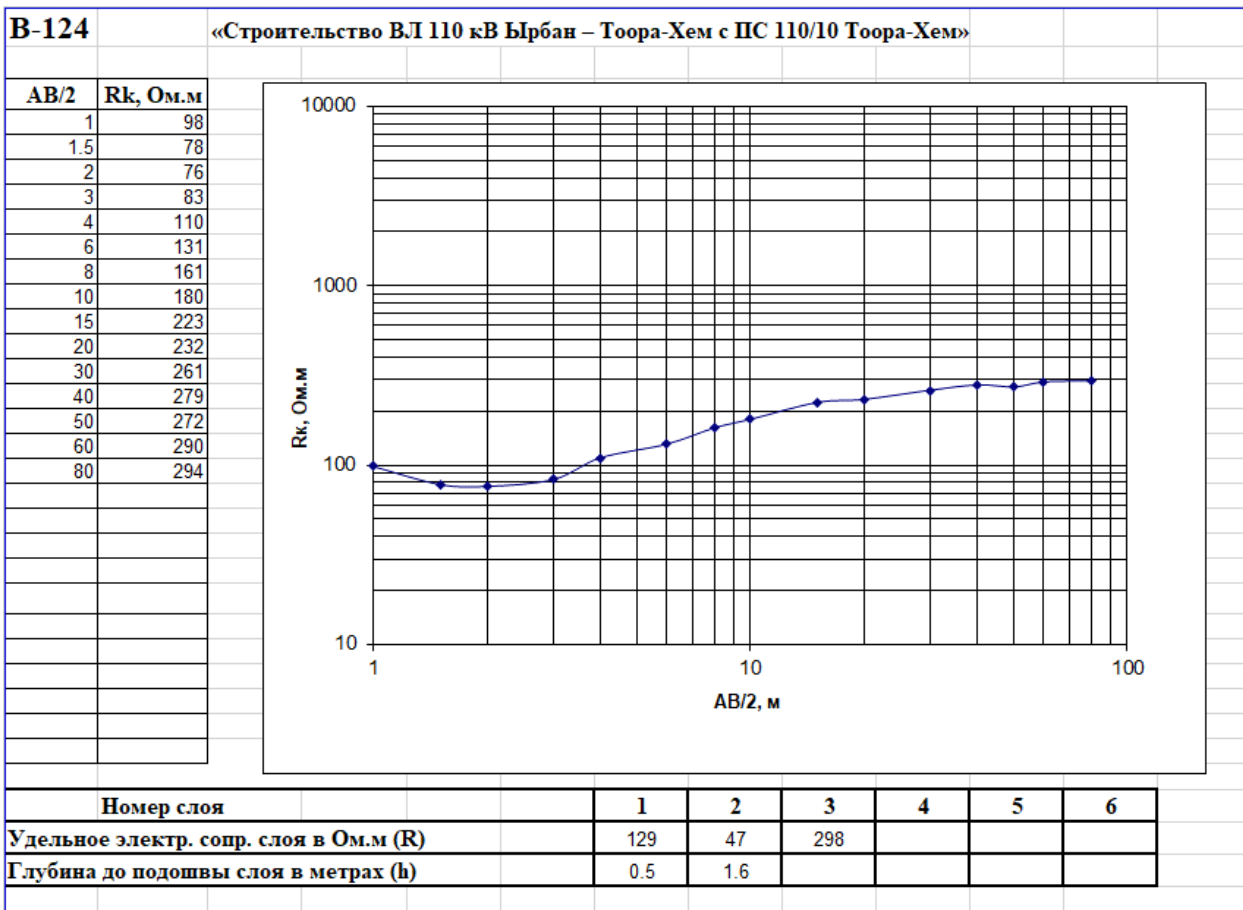
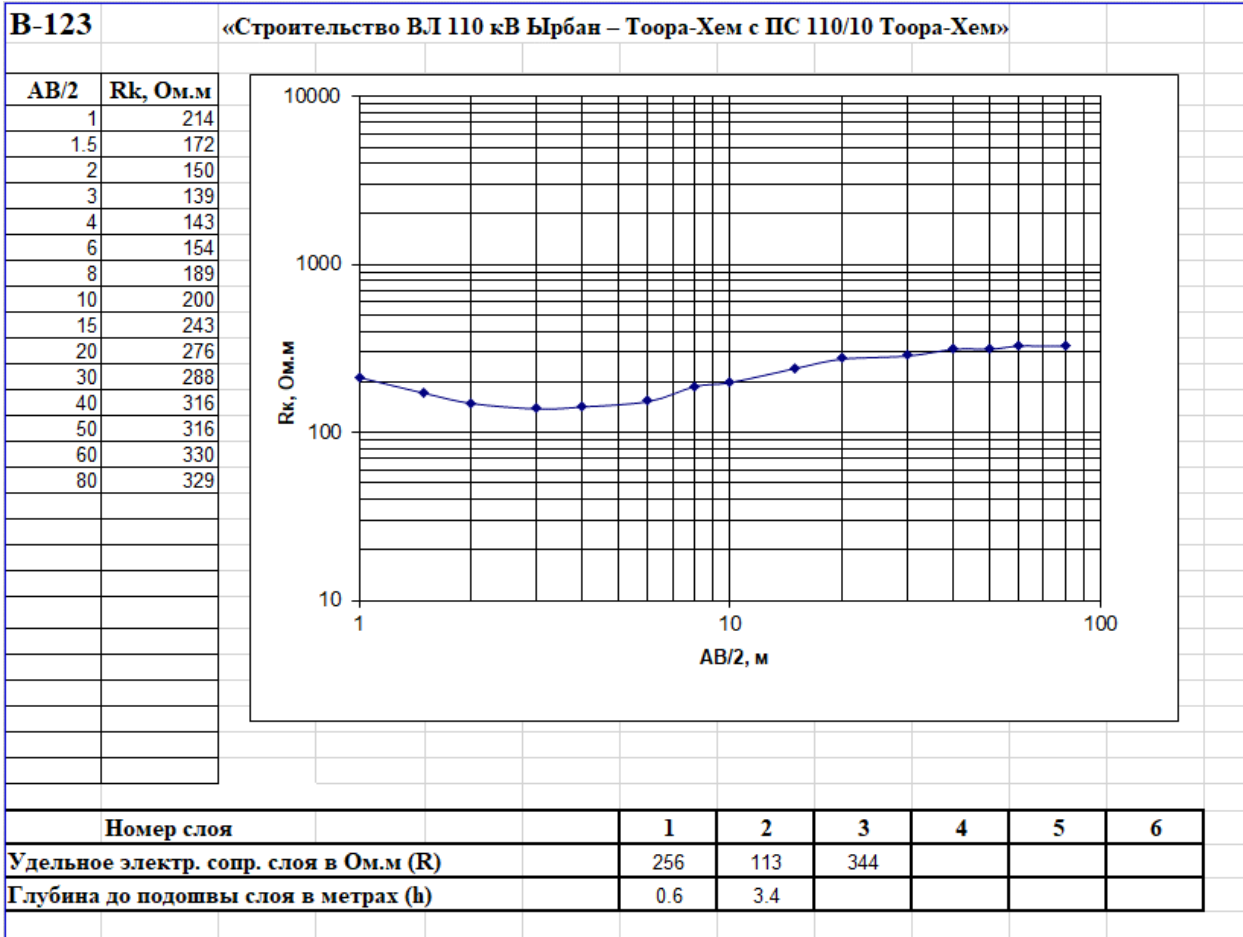
ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

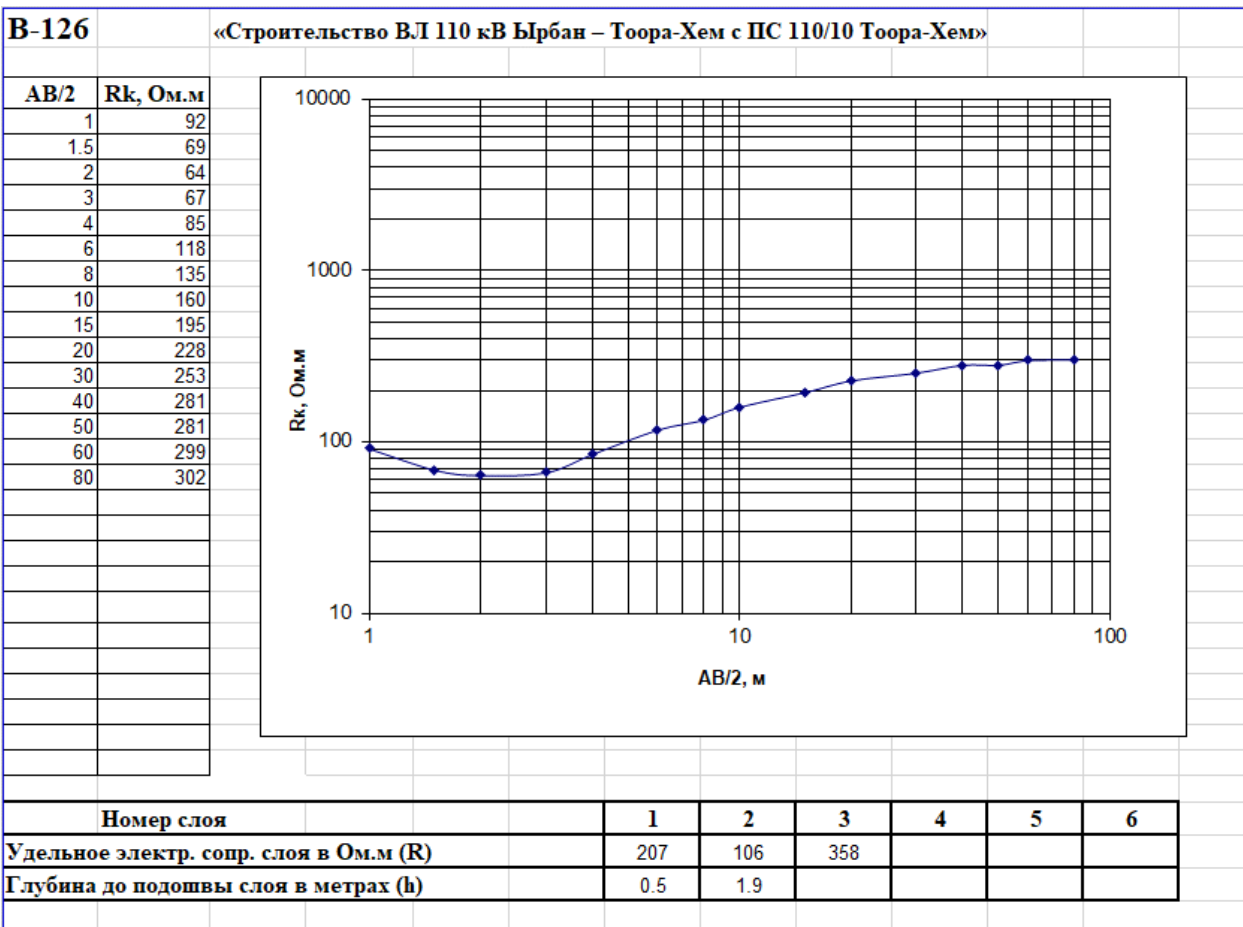
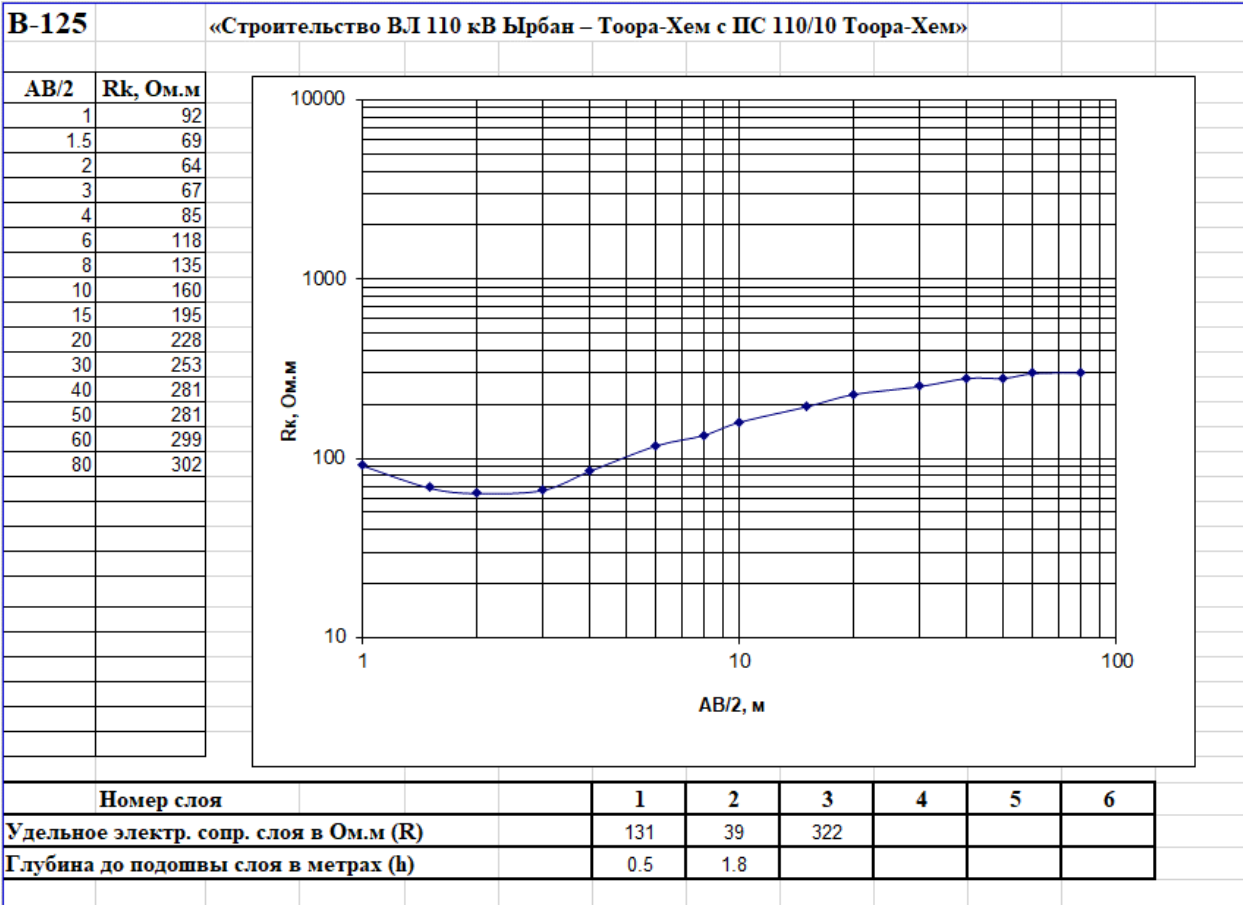
Лист

77

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



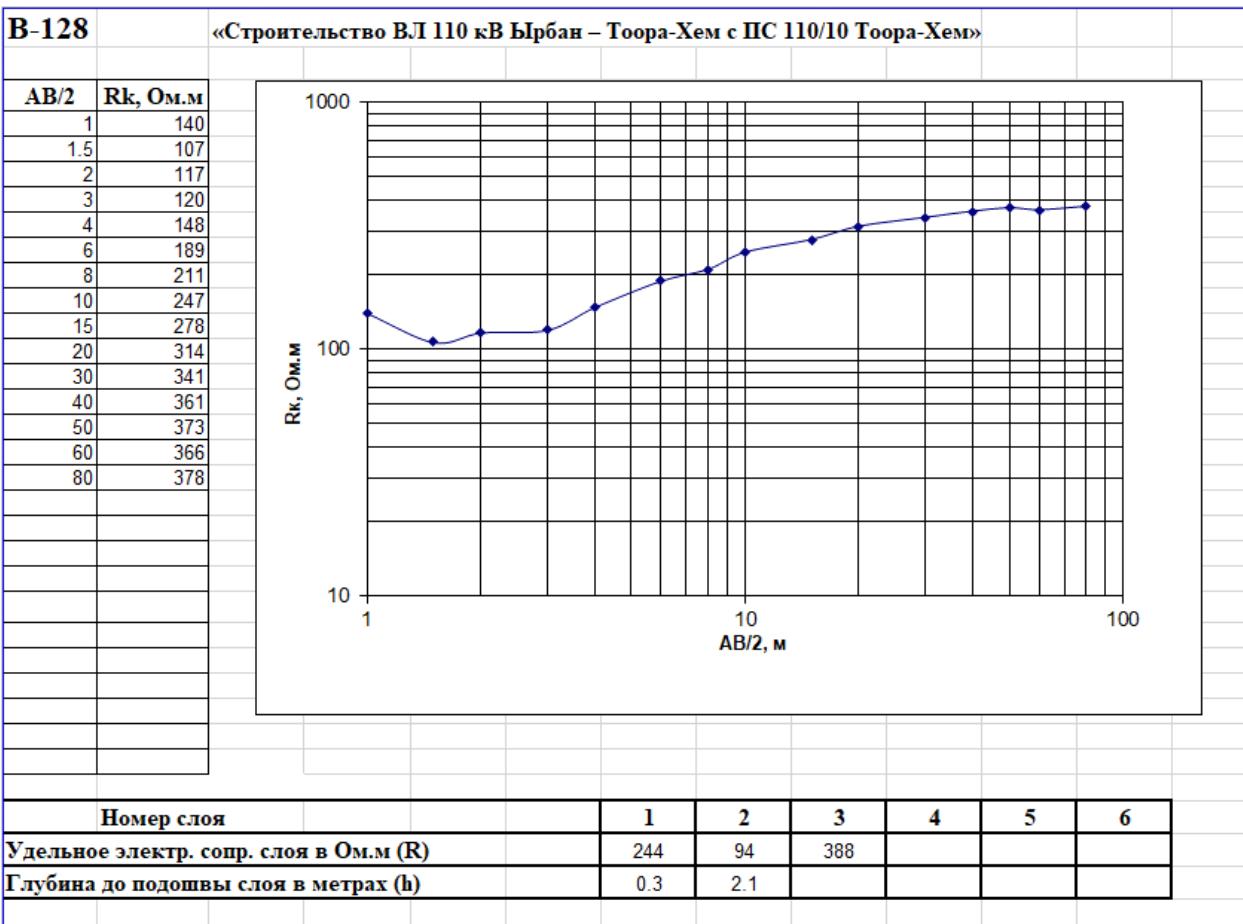
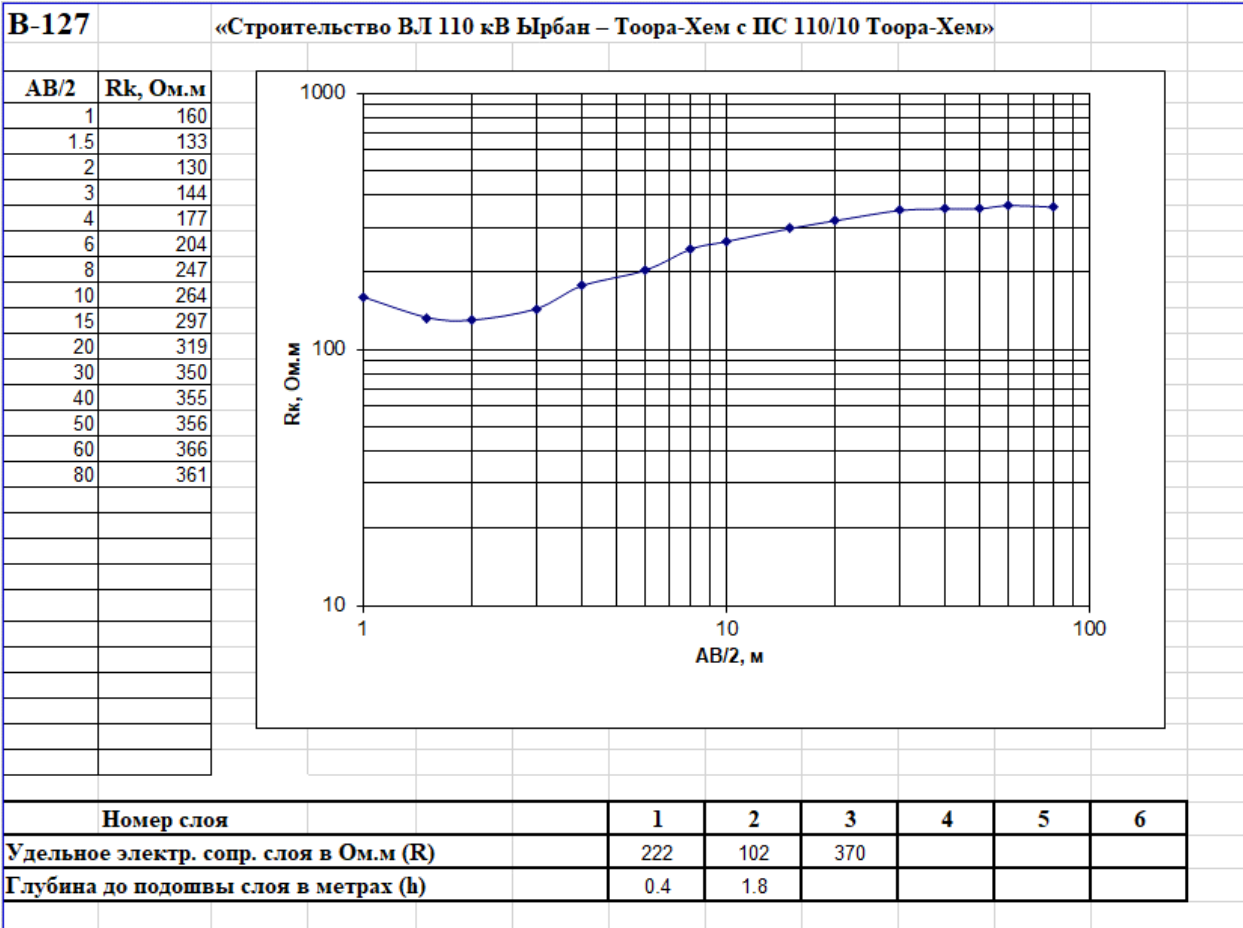
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

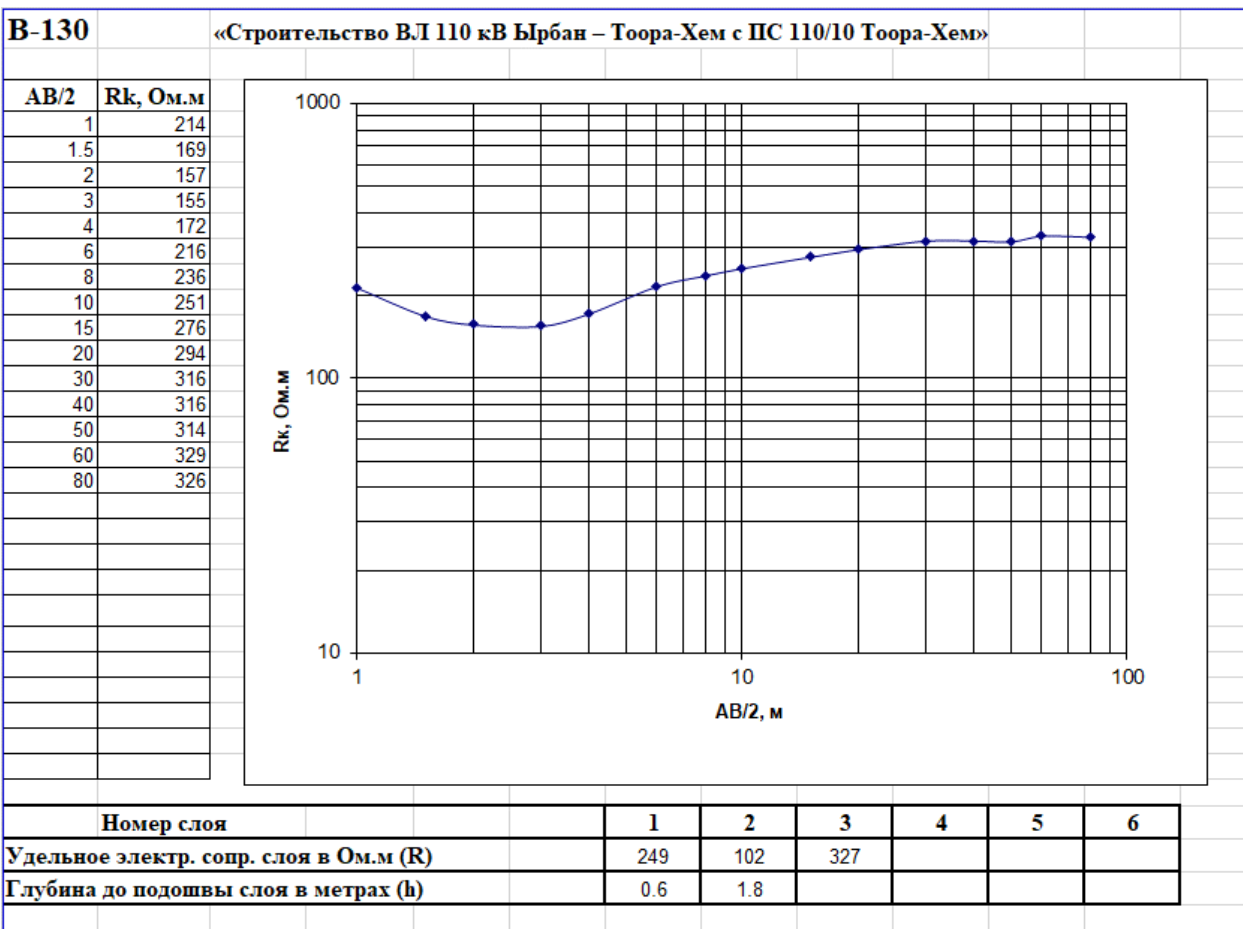
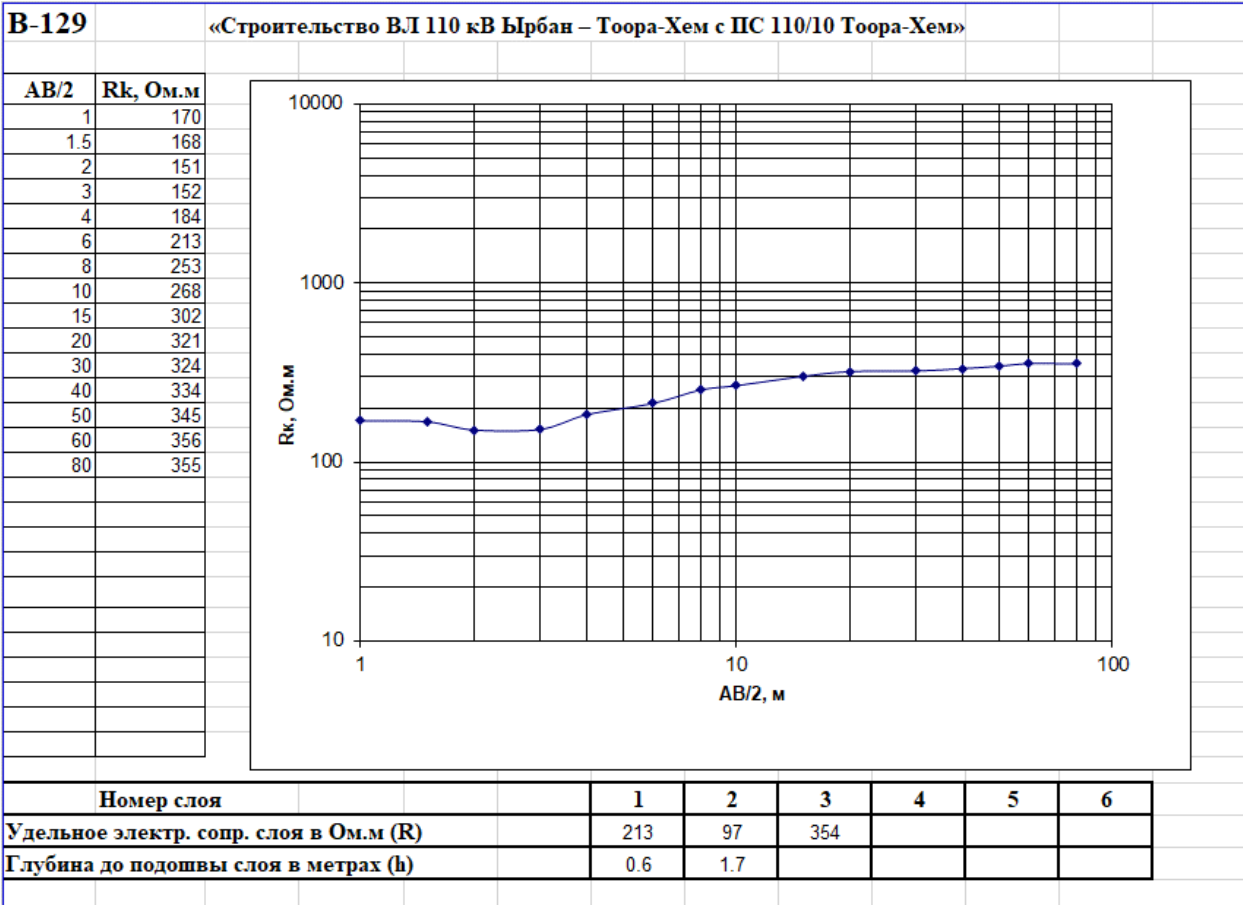
Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

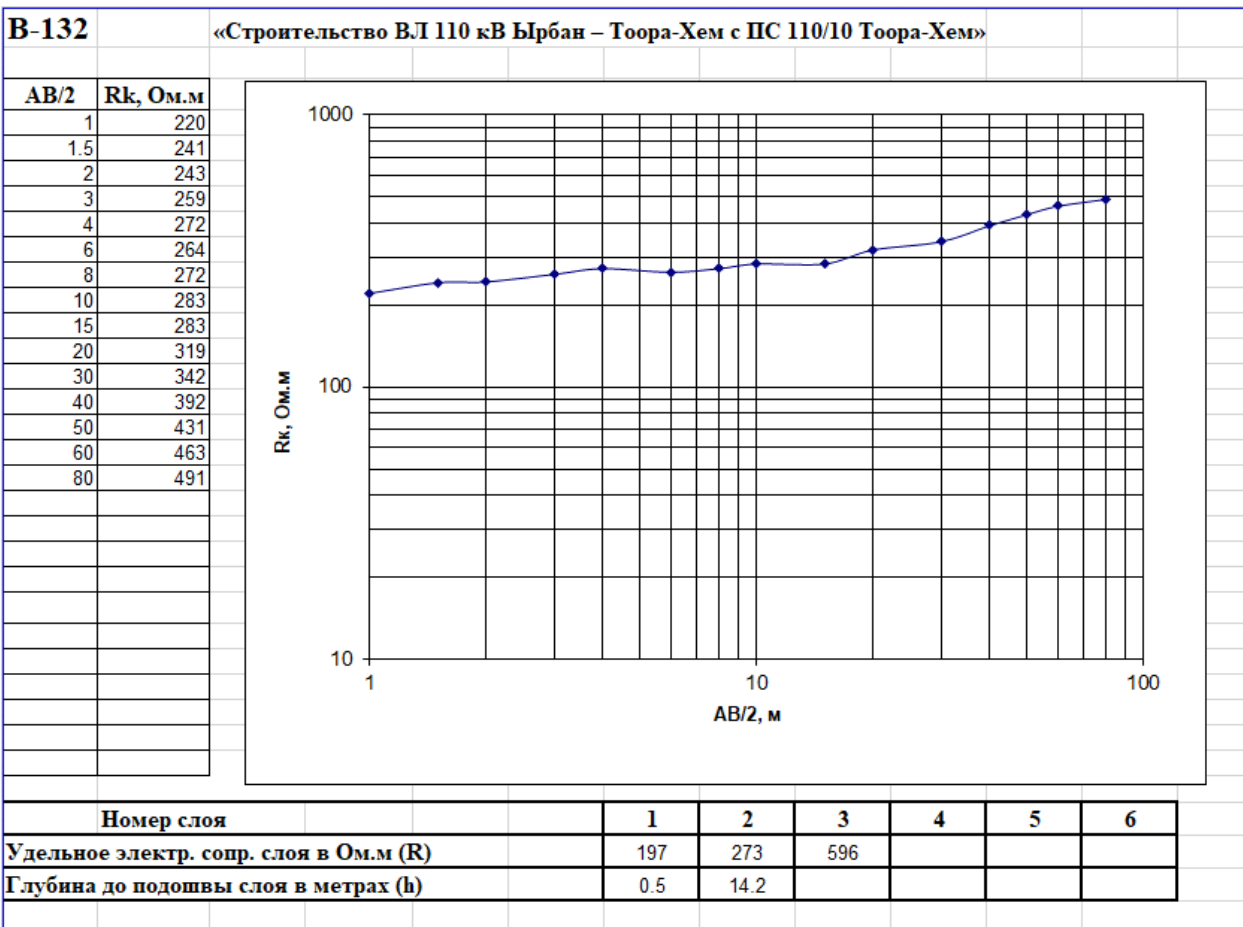
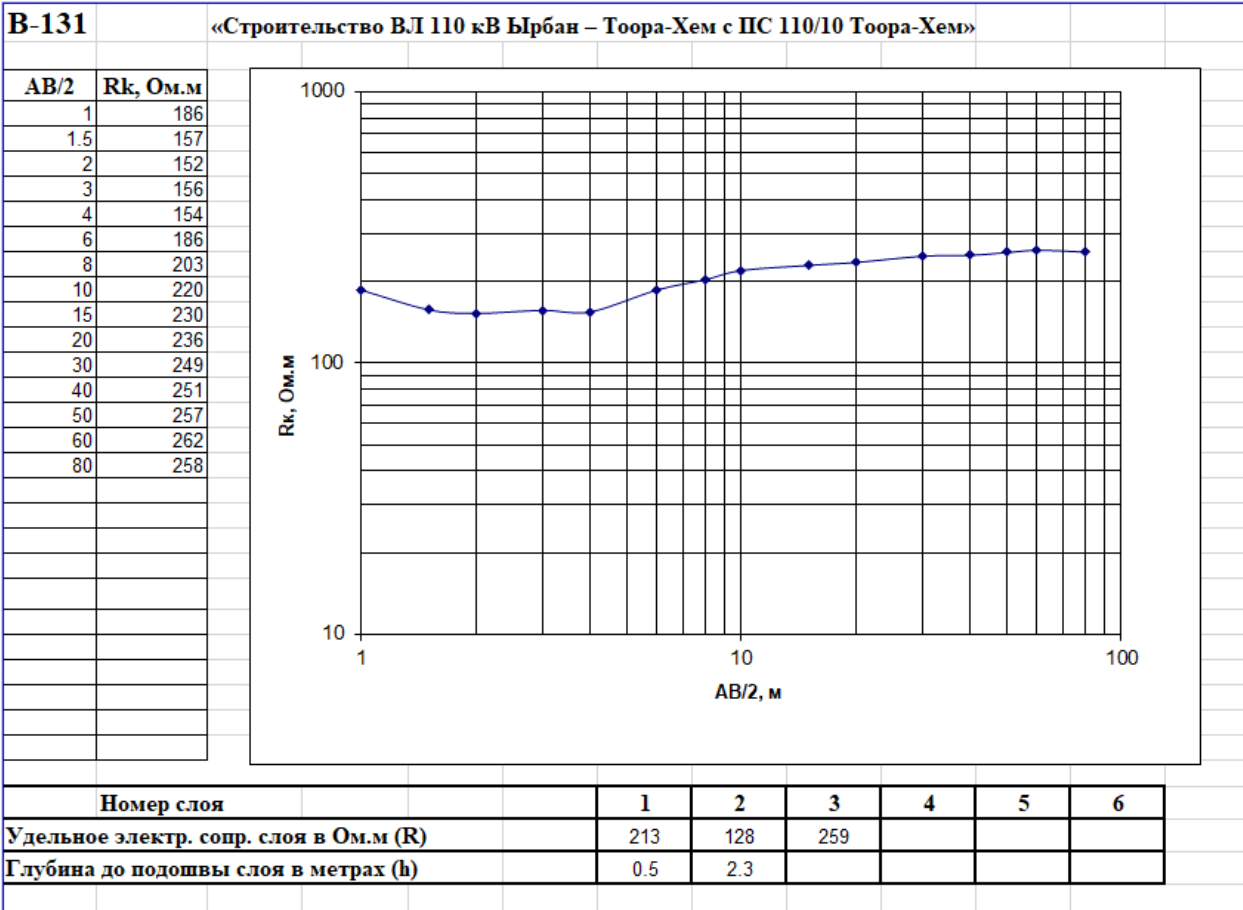
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

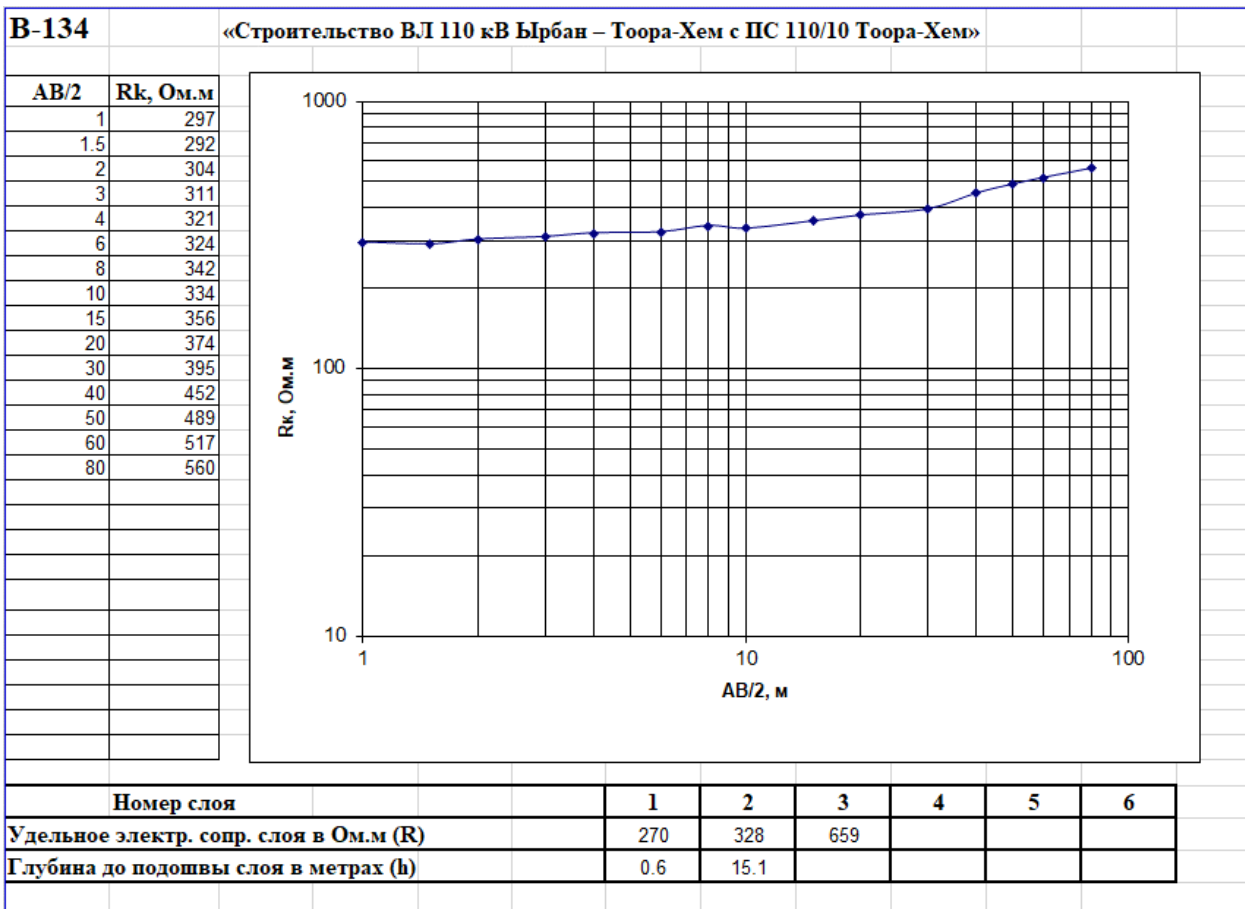
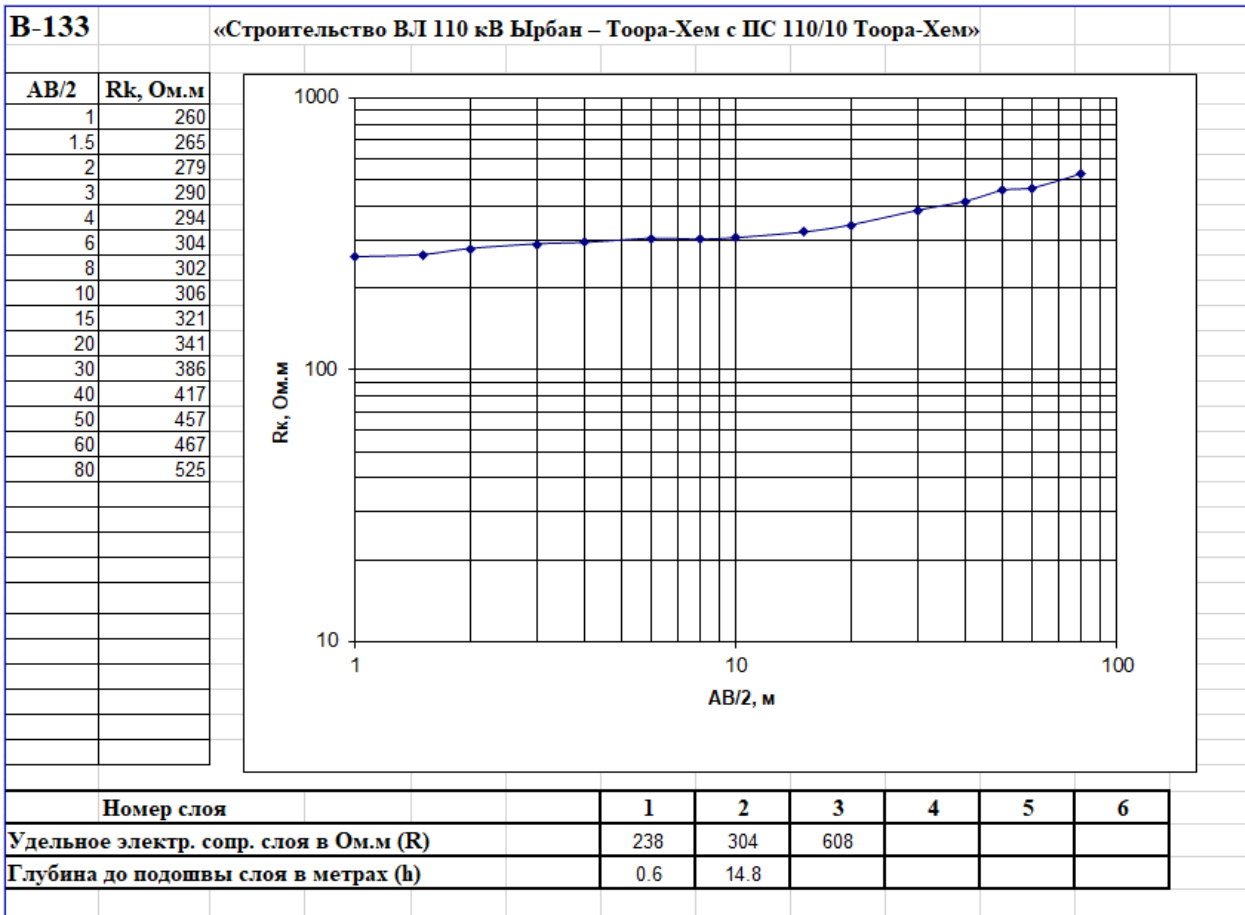
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

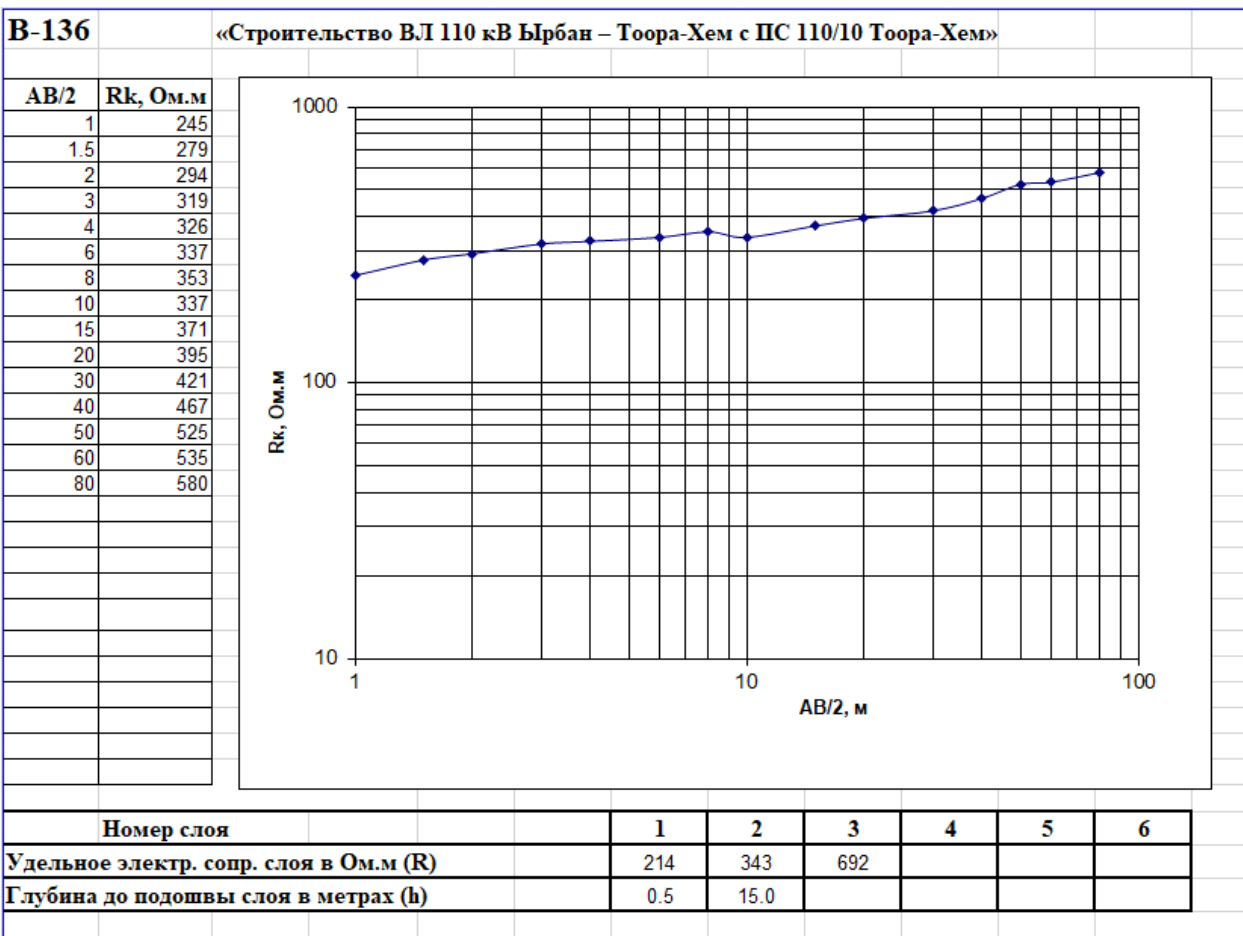
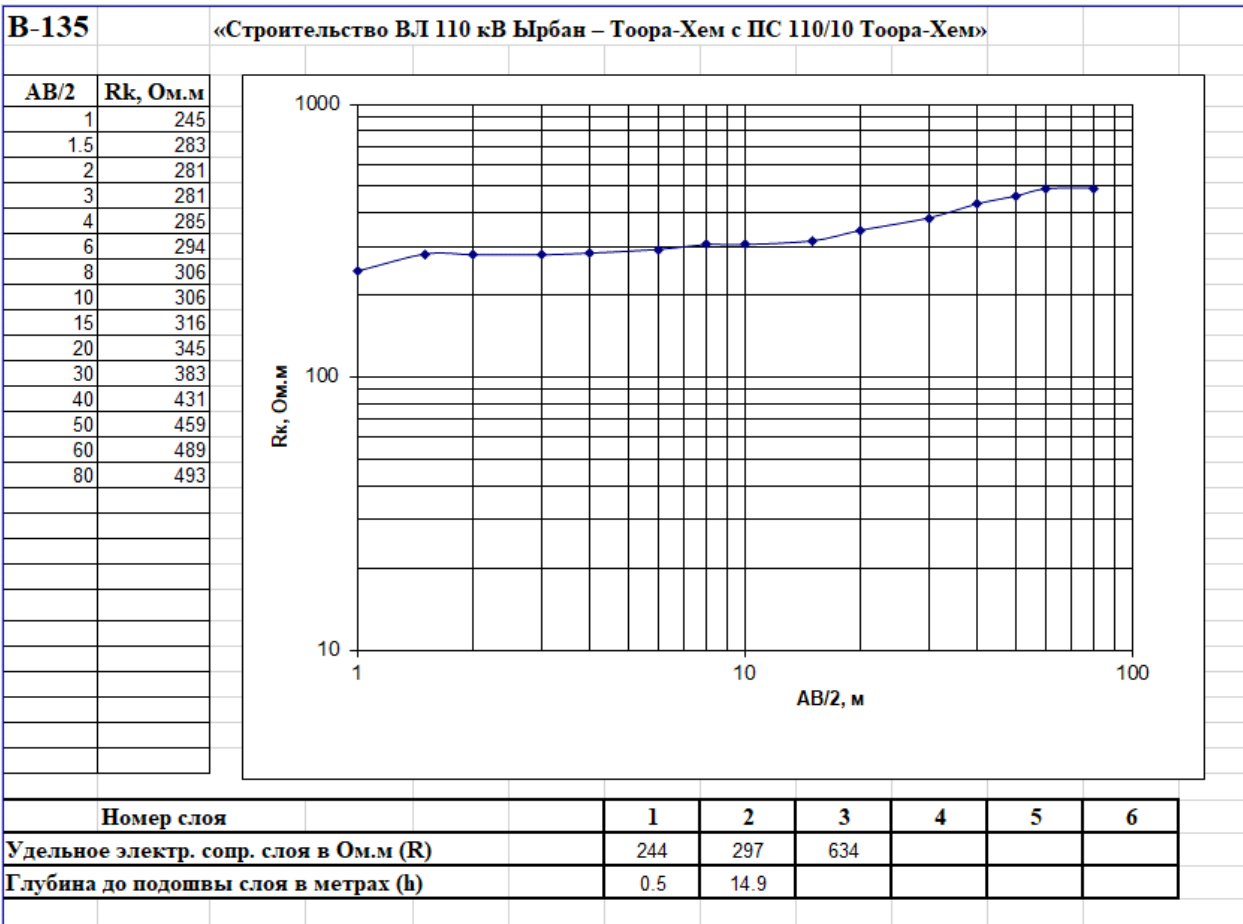
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

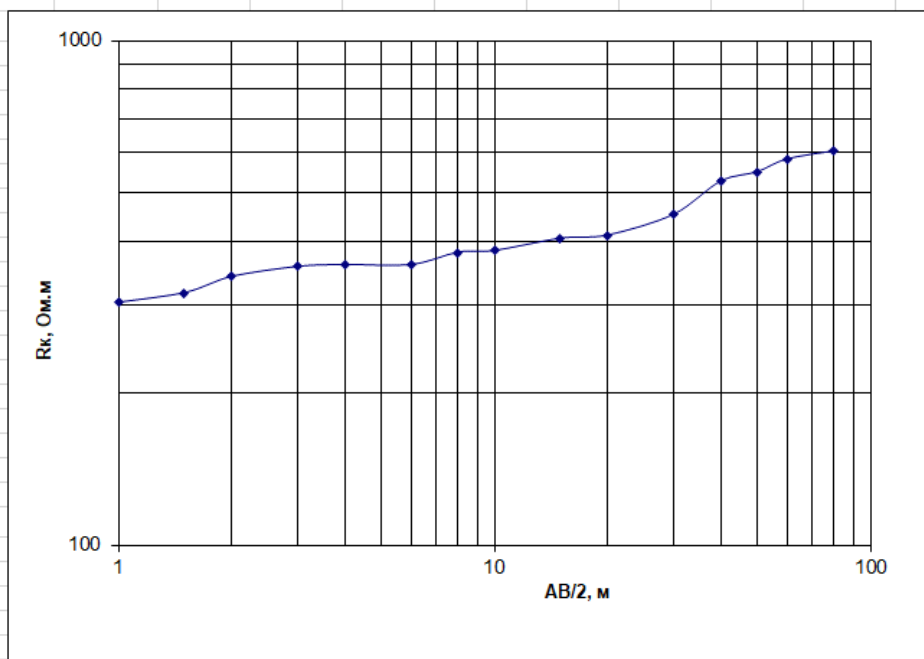
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-137 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

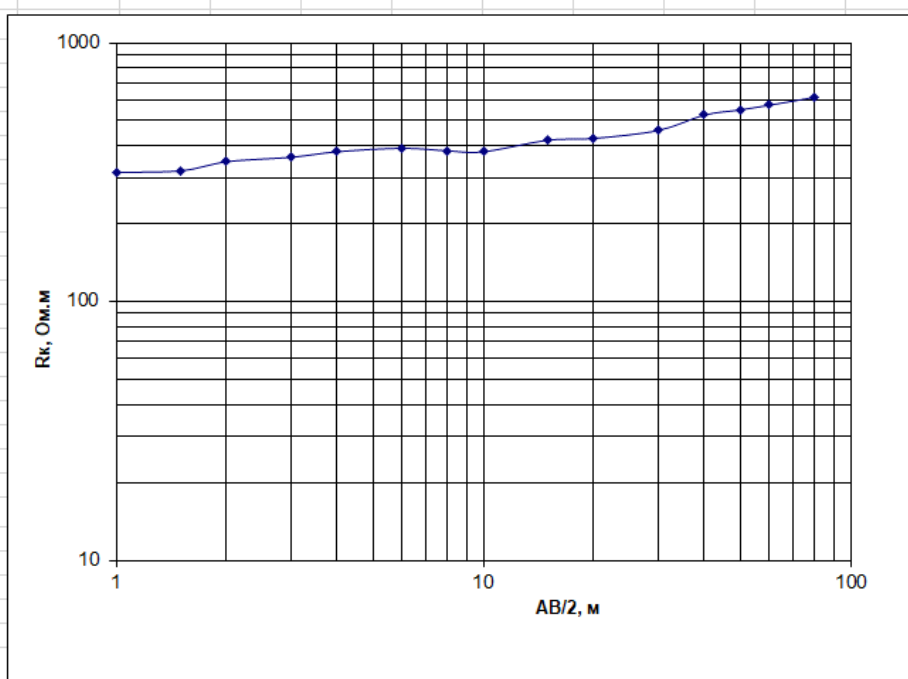
AB/2	Rk, Ом.м
1	302
1.5	316
2	340
3	356
4	359
6	359
8	380
10	383
15	405
20	411
30	452
40	526
50	549
60	582
80	604



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	240	372	715			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.4	14.4				

В-138 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

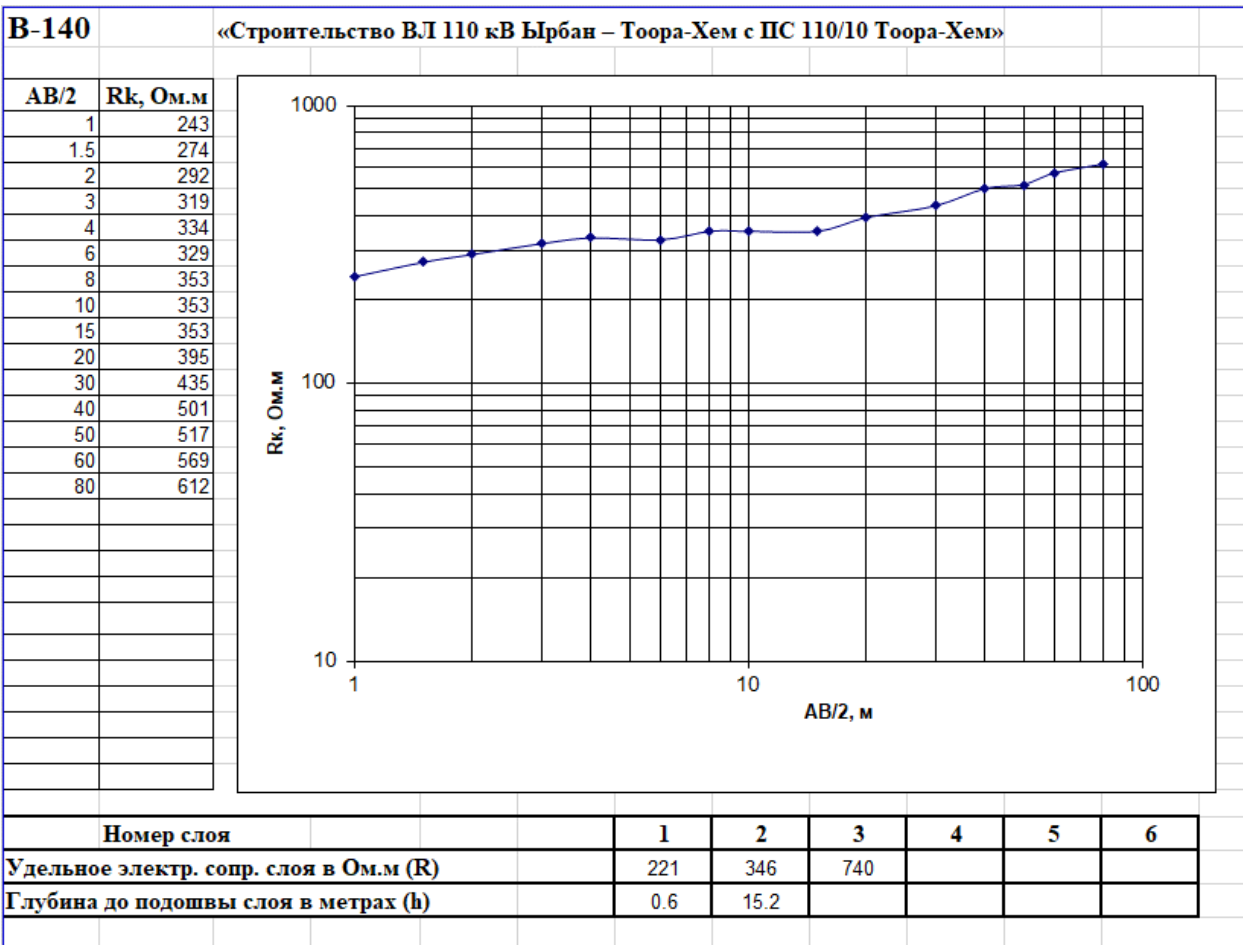
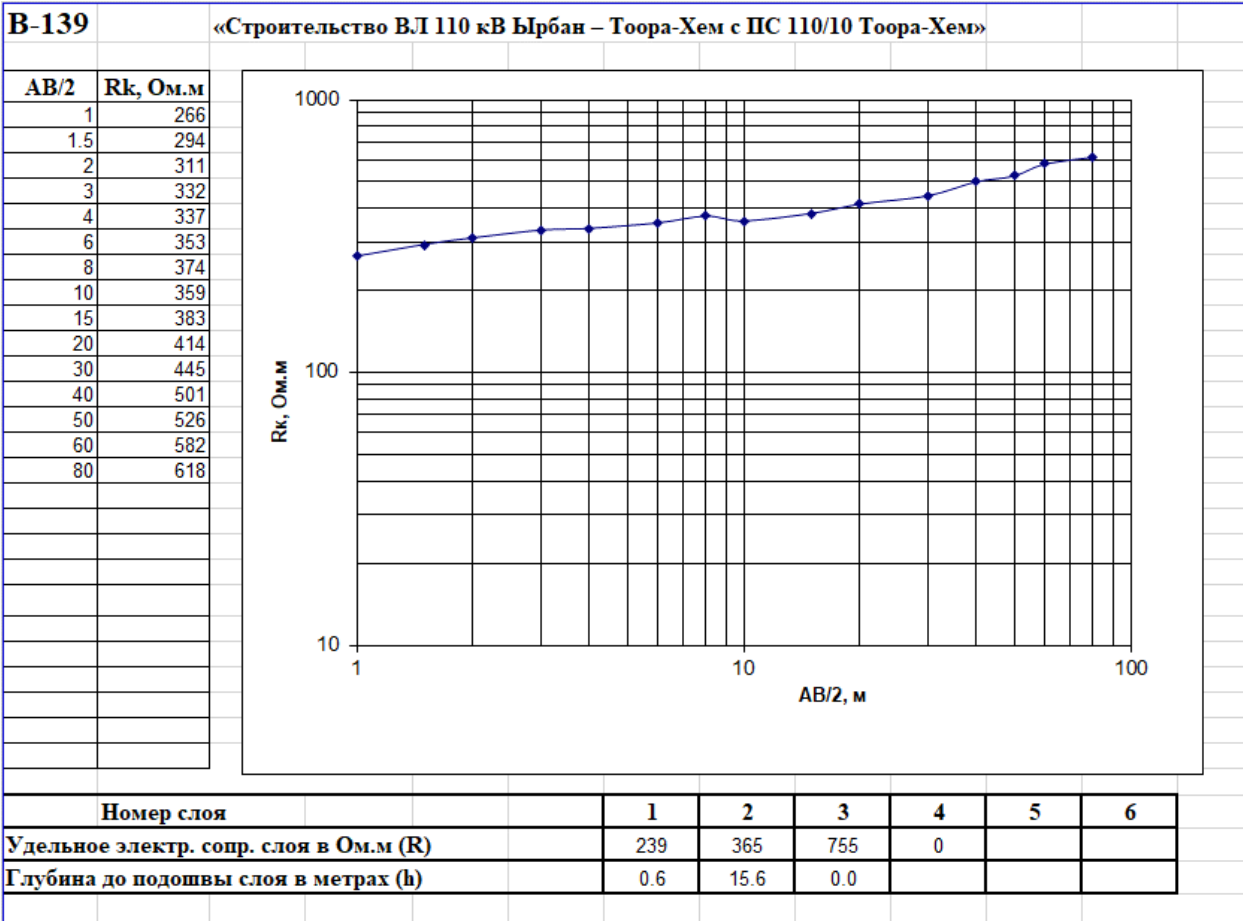
AB/2	Rk, Ом.м
1	316
1.5	321
2	348
3	362
4	380
6	392
8	383
10	380
15	421
20	428
30	459
40	526
50	551
60	574
80	616



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	268	388	726				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	15.1					

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

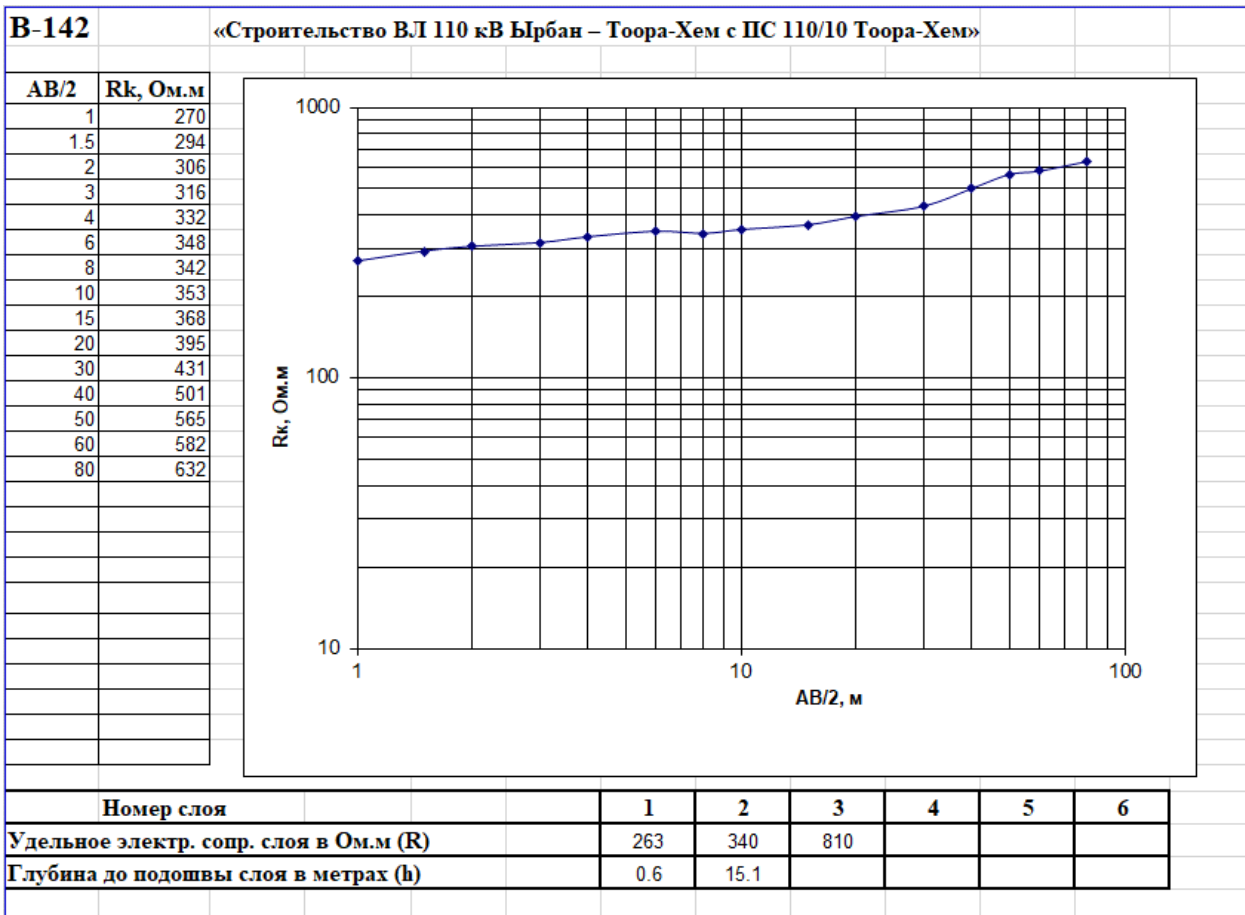
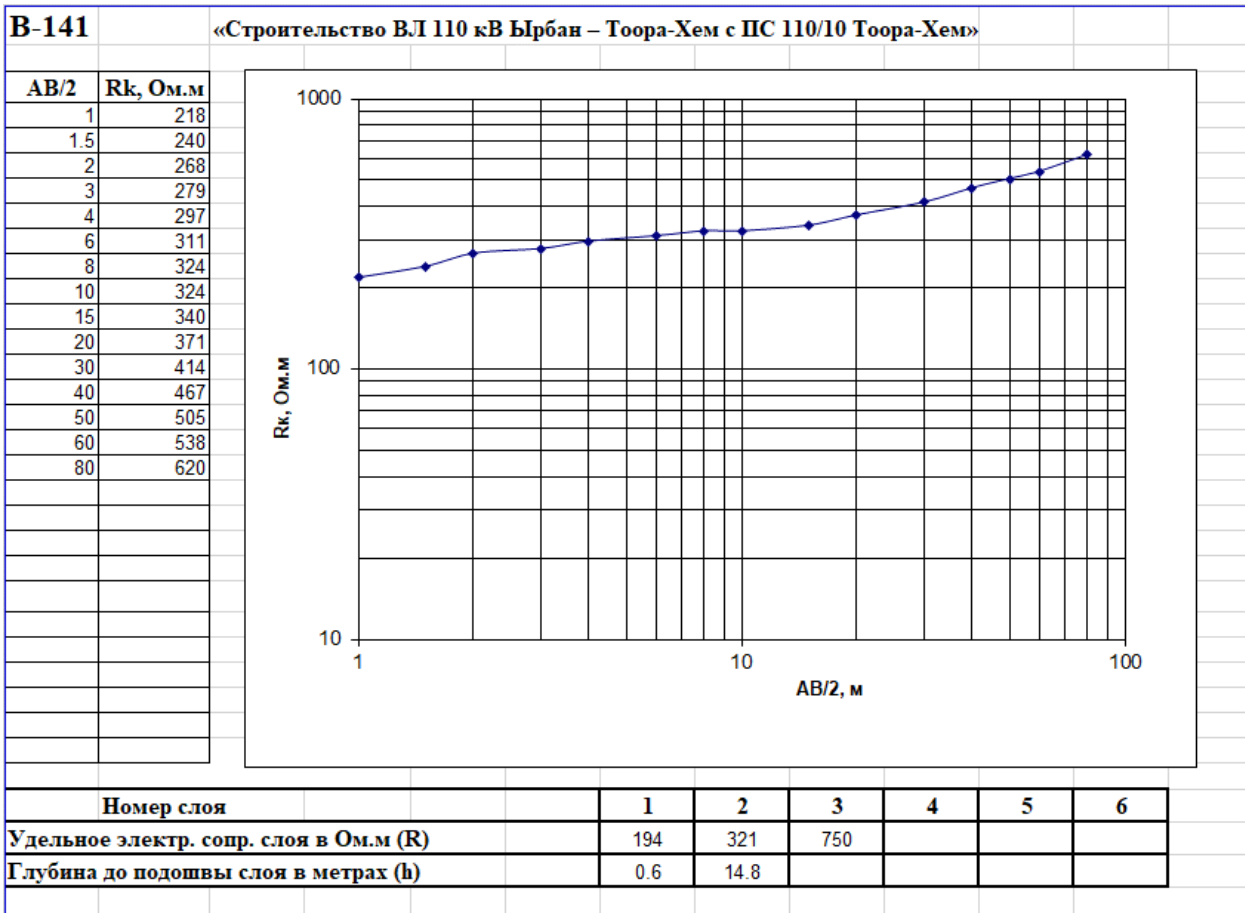
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

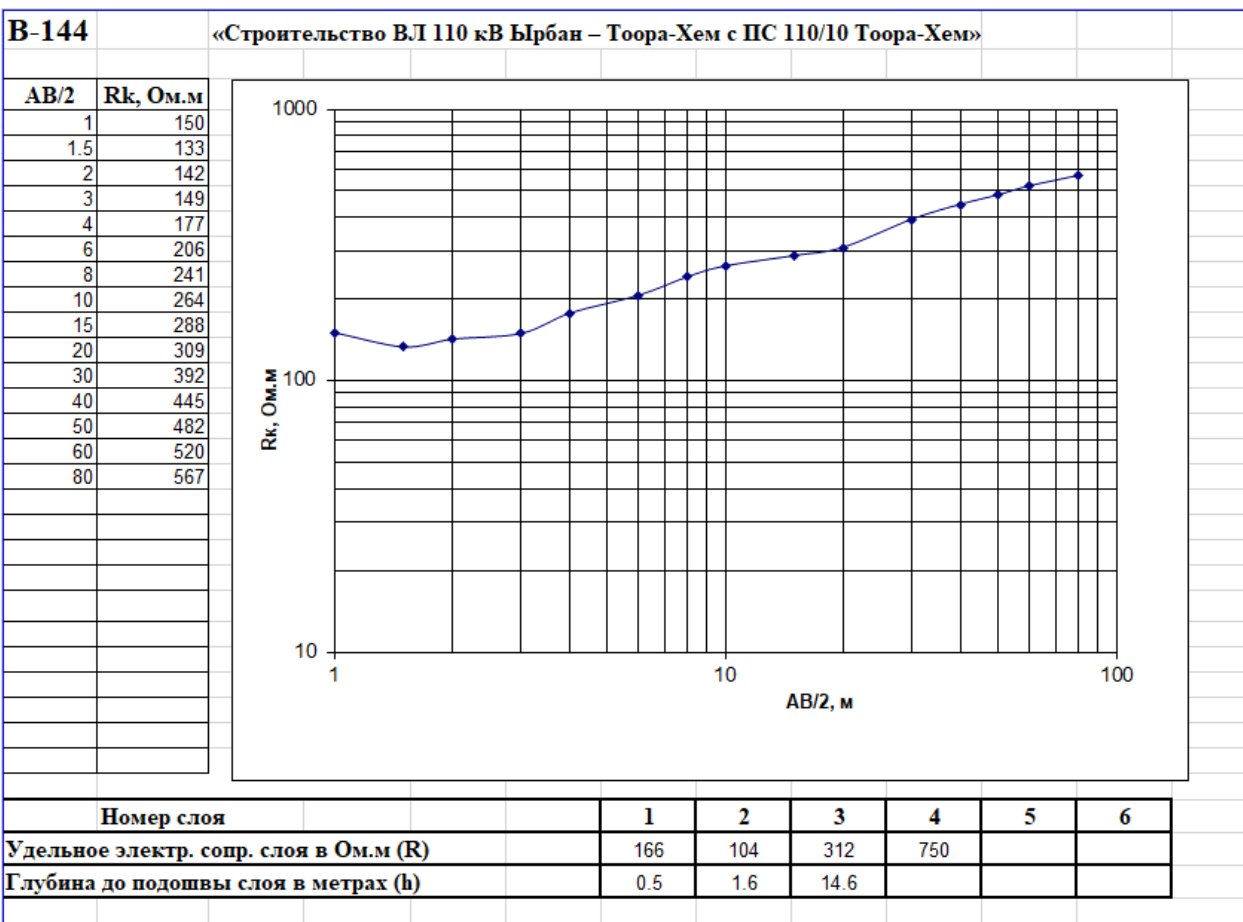
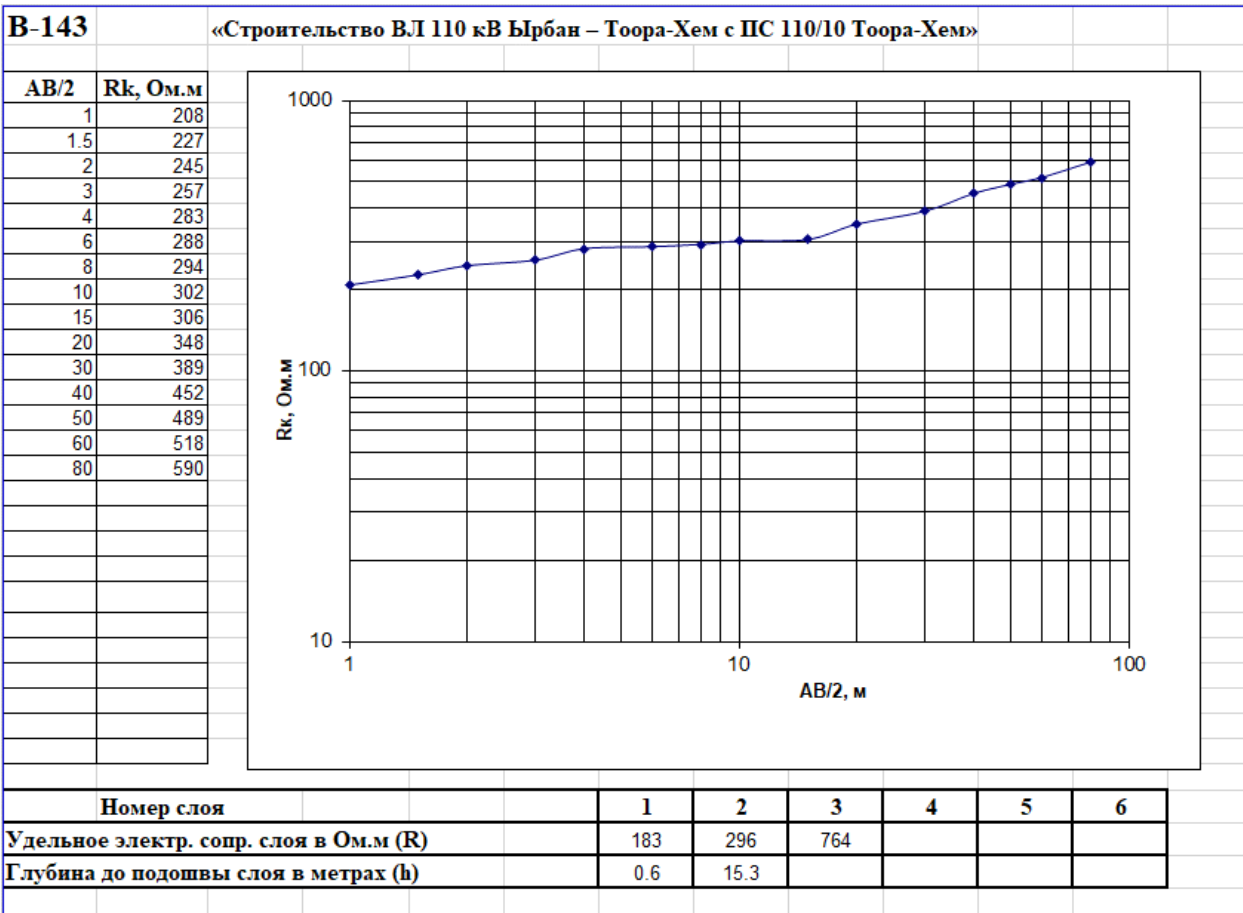
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

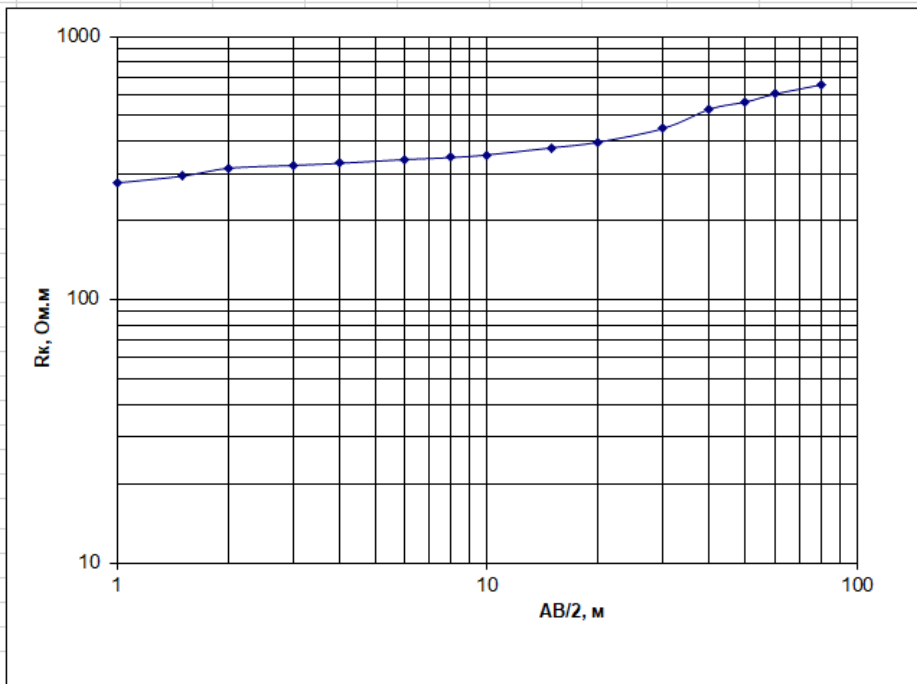
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-145 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

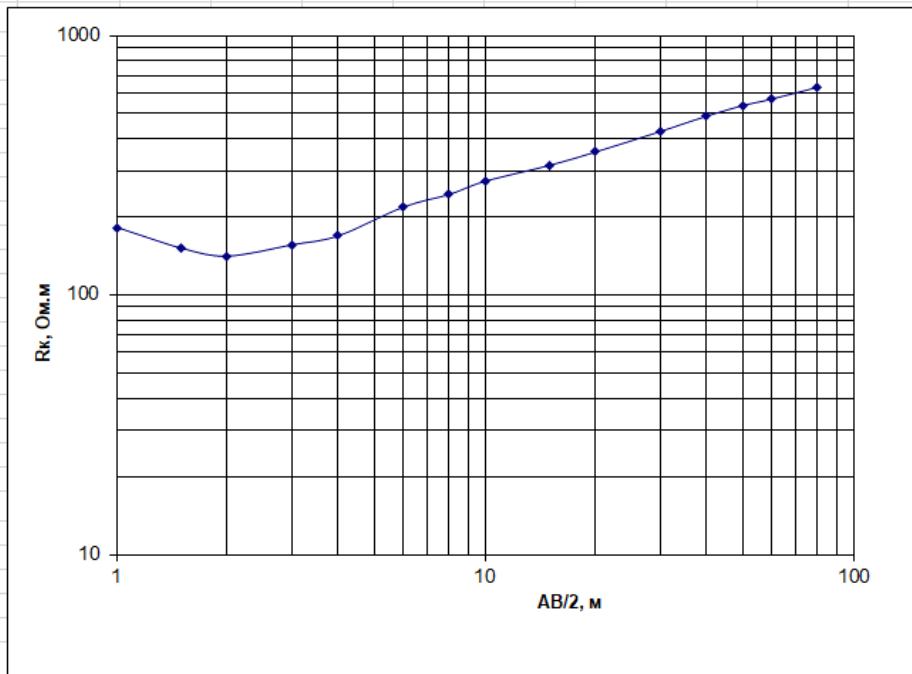
AB/2	Rk, Ом.м
1	278
1.5	295
2	316
3	324
4	330
6	341
8	347
10	355
15	378
20	397
30	448
40	530
50	564
60	604
80	655



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	250	343	798			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	13.9				

В-146 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	182
1.5	151
2	141
3	156
4	169
6	218
8	244
10	274
15	316
20	356
30	427
40	489
50	537
60	569
80	632



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	248	98	371	828		
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	1.8	14.5			

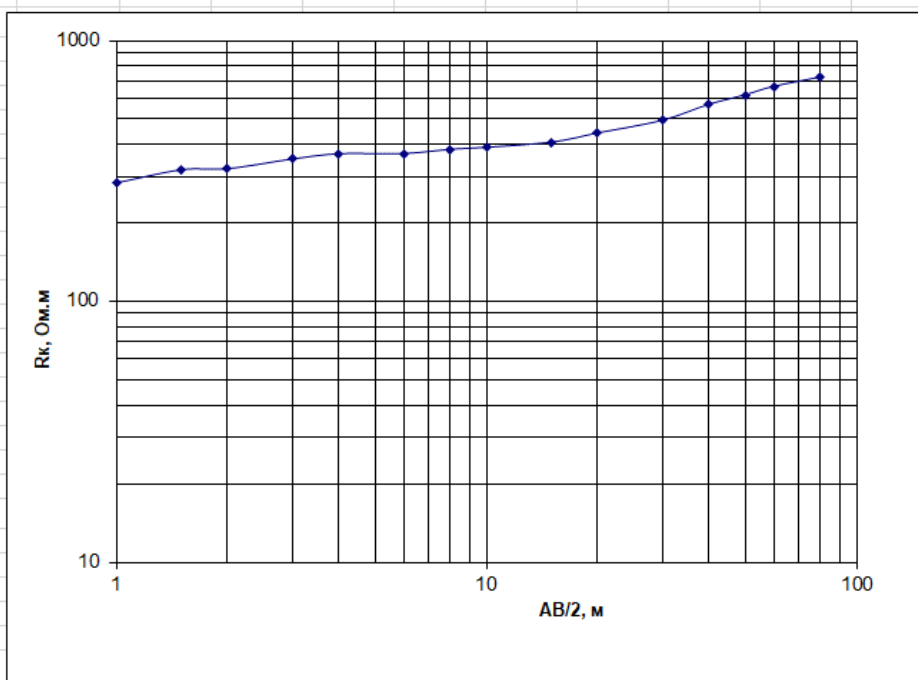
Взаим. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-147 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

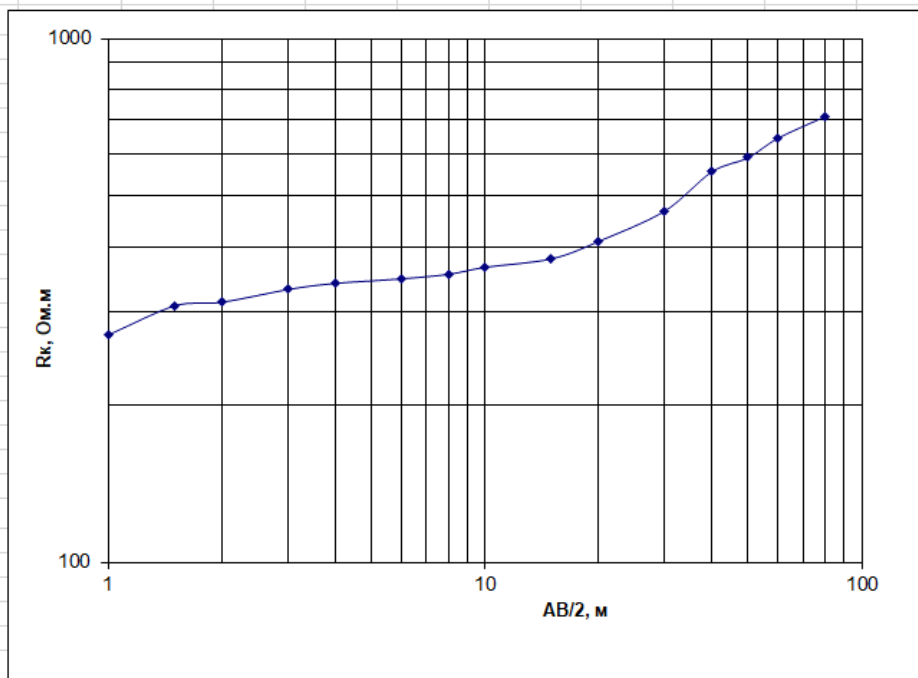
AB/2	Rk, Ом.м
1	285
1.5	320
2	323
3	352
4	368
6	369
8	383
10	390
15	408
20	442
30	495
40	569
50	618
60	667
80	723



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	268	380	930			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	15.0				

В-148 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	272
1.5	309
2	314
3	332
4	341
6	348
8	355
10	366
15	380
20	410
30	469
40	557
50	593
60	646
80	710



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	272	352	896			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	14.4				

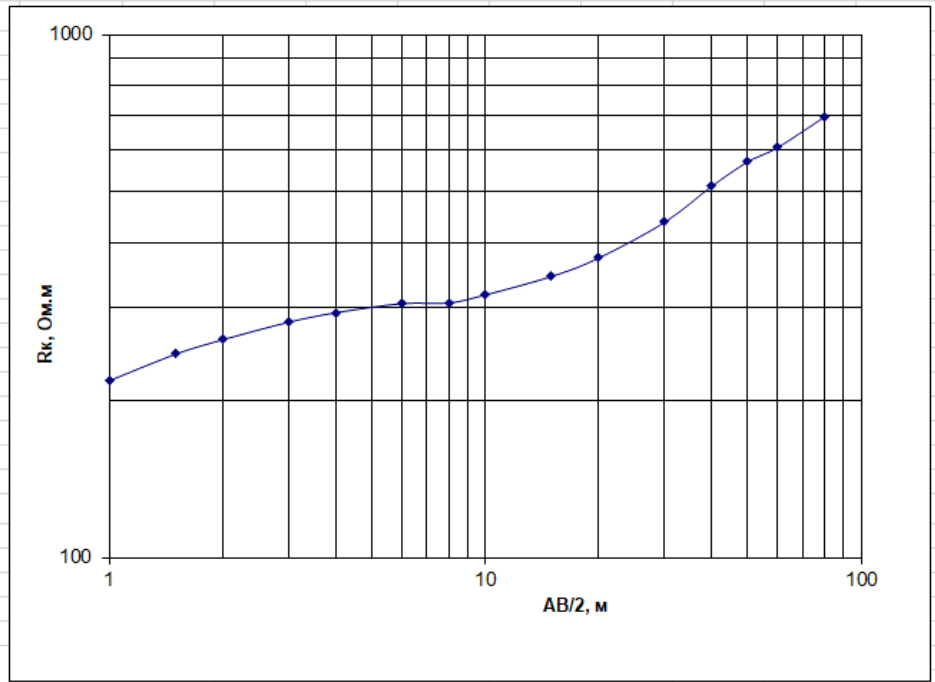
Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-149 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

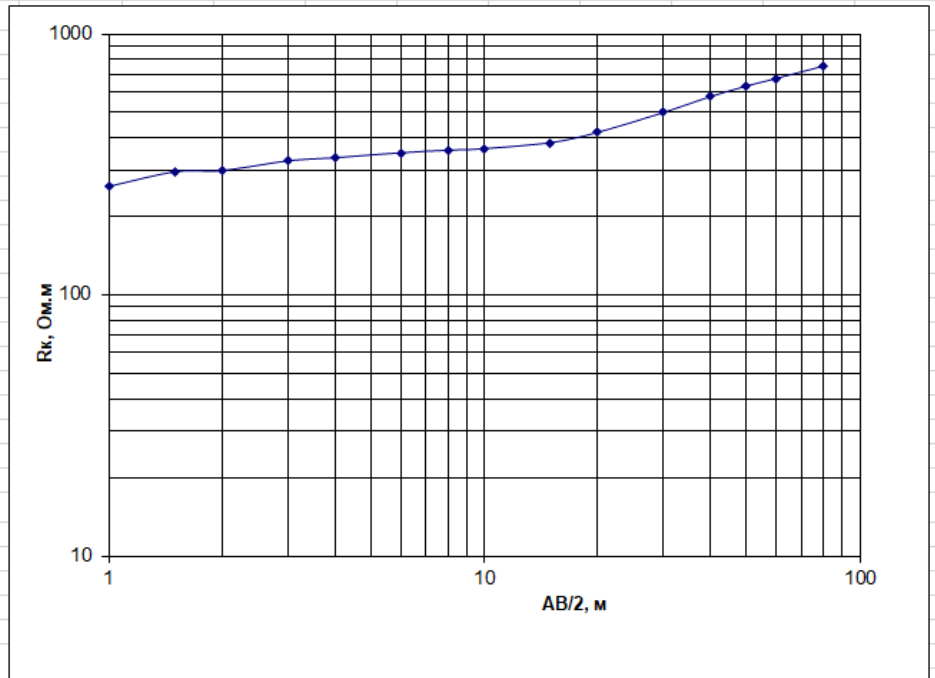
AB/2	Rk, Ом.м
1	218
1.5	245
2	261
3	282
4	294
6	306
8	307
10	318
15	345
20	374
30	438
40	513
50	572
60	609
80	697



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	201	310	908			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.8				

В-150 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	260
1.5	296
2	299
3	326
4	335
6	350
8	358
10	363
15	383
20	419
30	500
40	575
50	632
60	676
80	753



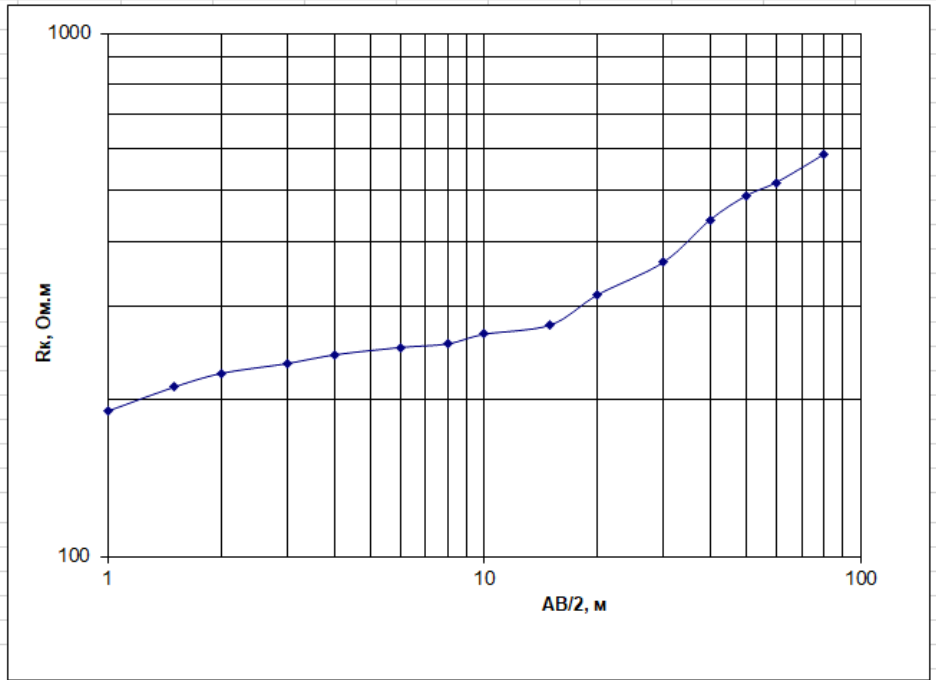
Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	245	352	956			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.5				

Взаим. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

В-151 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

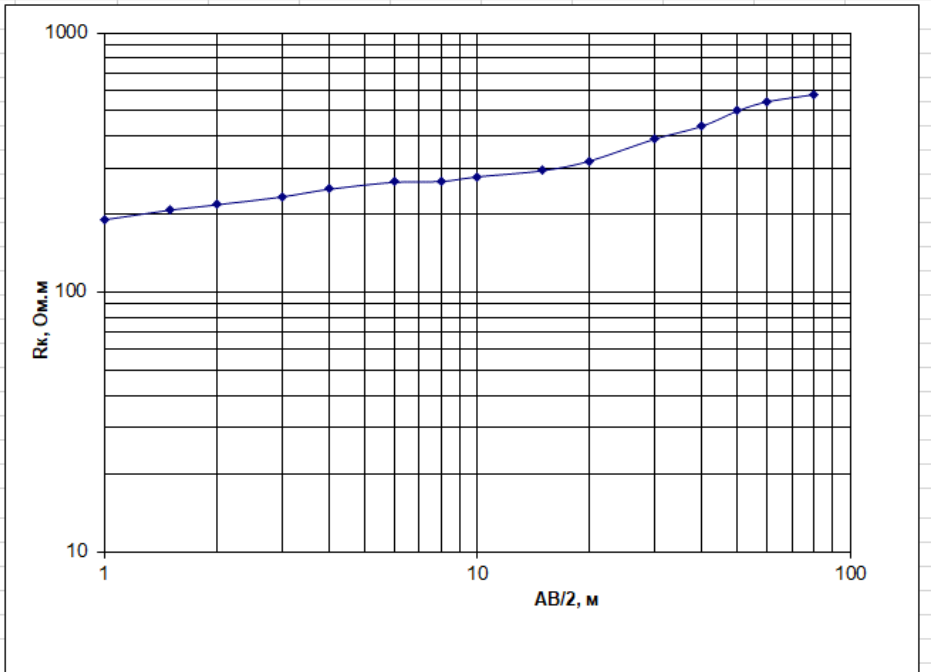
AB/2	Rk, Ом.м
1	190
1.5	211
2	224
3	234
4	243
6	251
8	255
10	266
15	277
20	316
30	365
40	440
50	489
60	518
80	585



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	180	255	815			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	14.0				

В-152 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	191
1.5	208
2	218
3	234
4	250
6	266
8	268
10	279
15	295
20	321
30	390
40	436
50	500
60	542
80	577



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	183	271	833			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.8	14.2				

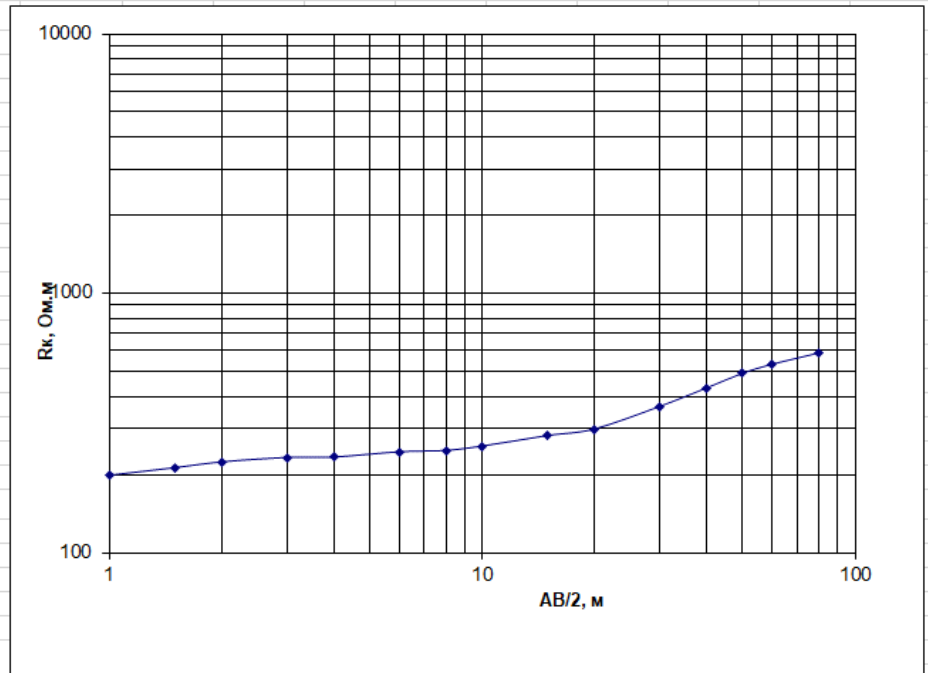
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

В-153

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	198
1.5	212
2	223
3	232
4	233
6	244
8	247
10	257
15	282
20	299
30	366
40	431
50	491
60	532
80	588

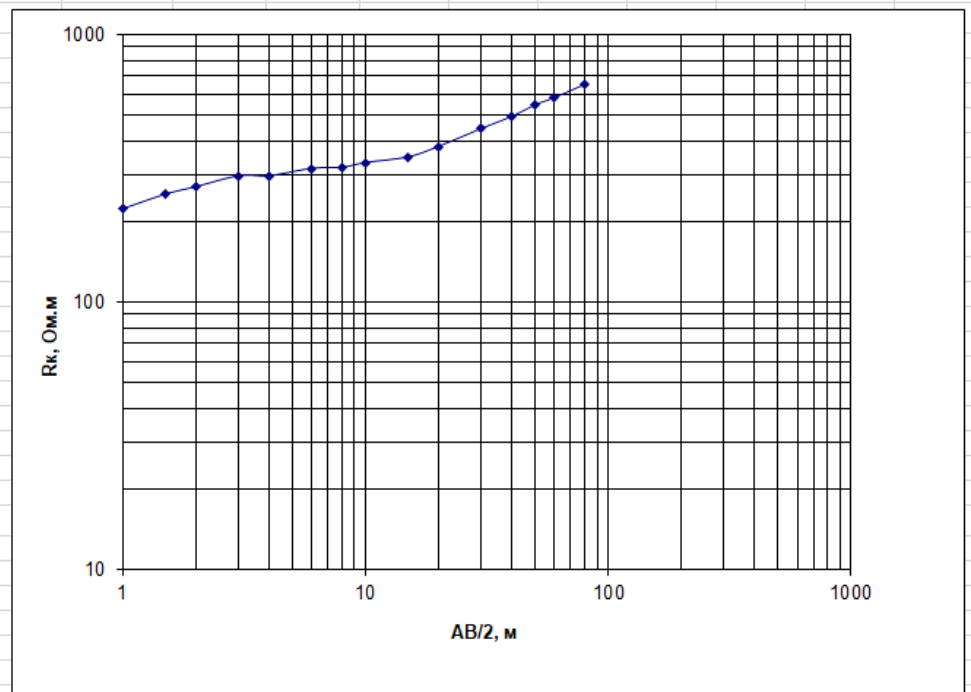


Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	176	246	846			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	13.8				

В-154

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	223
1.5	253
2	270
3	296
4	296
6	316
8	318
10	332
15	348
20	381
30	444
40	493
50	544
60	580
80	649



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	206	324	784				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.5					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

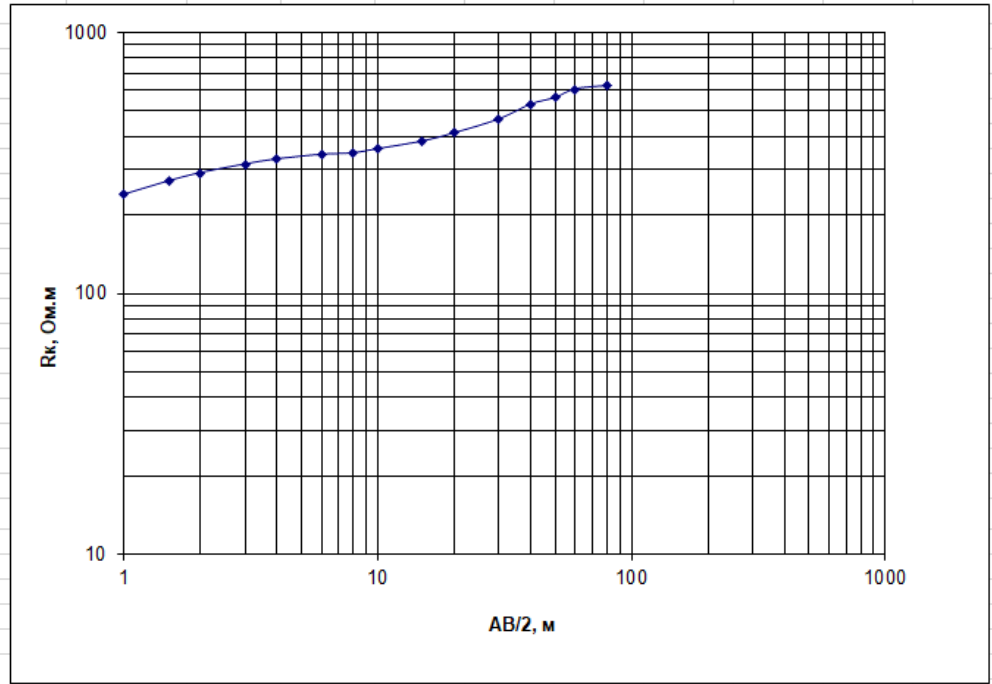
Лист

102

В-155

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	240
1.5	270
2	290
3	313
4	327
6	341
8	345
10	358
15	383
20	412
30	465
40	530
50	562
60	606
80	623

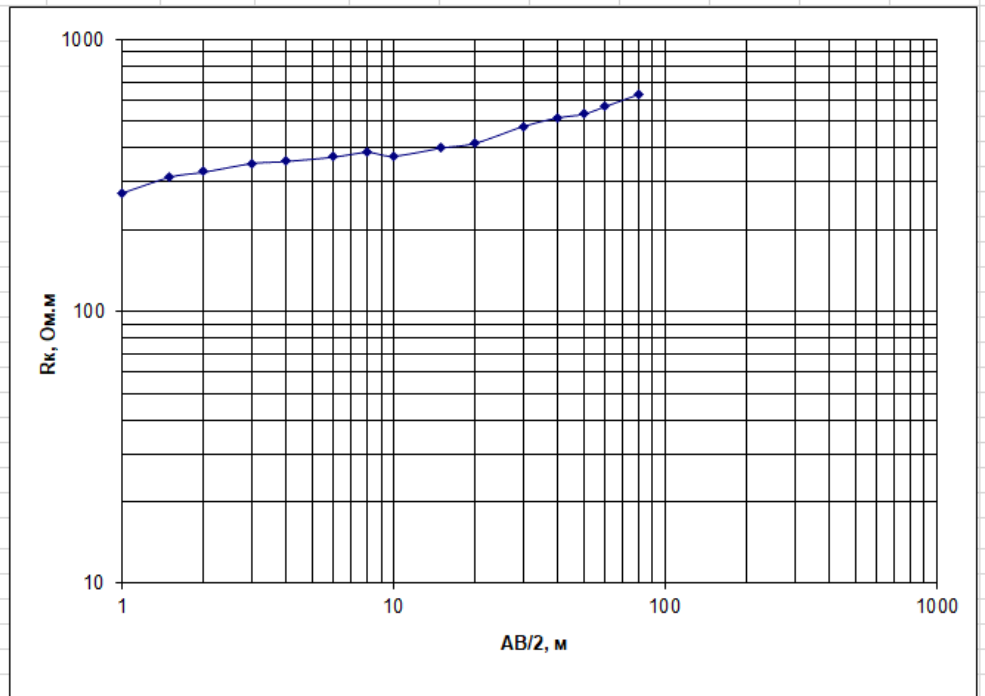


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	219	350	754				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	12.6					

В-156

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	274
1.5	314
2	327
3	352
4	358
6	371
8	386
10	374
15	401
20	417
30	480
40	516
50	532
60	567
80	629



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	244	377	697				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	14.2					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

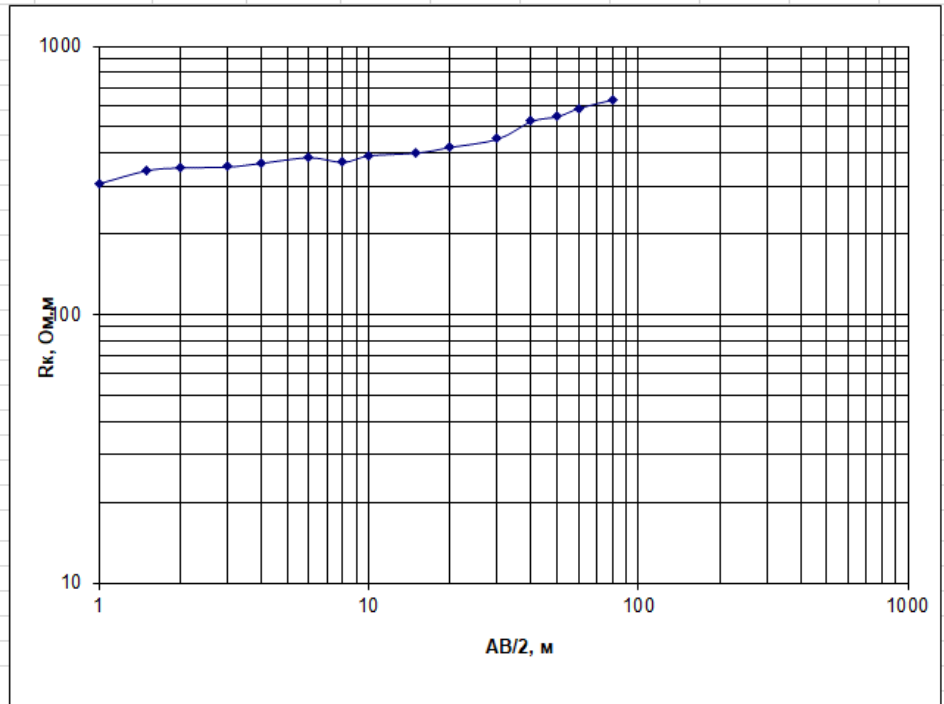
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-157

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	309
1.5	345
2	353
3	356
4	368
6	386
8	371
10	392
15	401
20	421
30	452
40	526
50	547
60	587
80	631

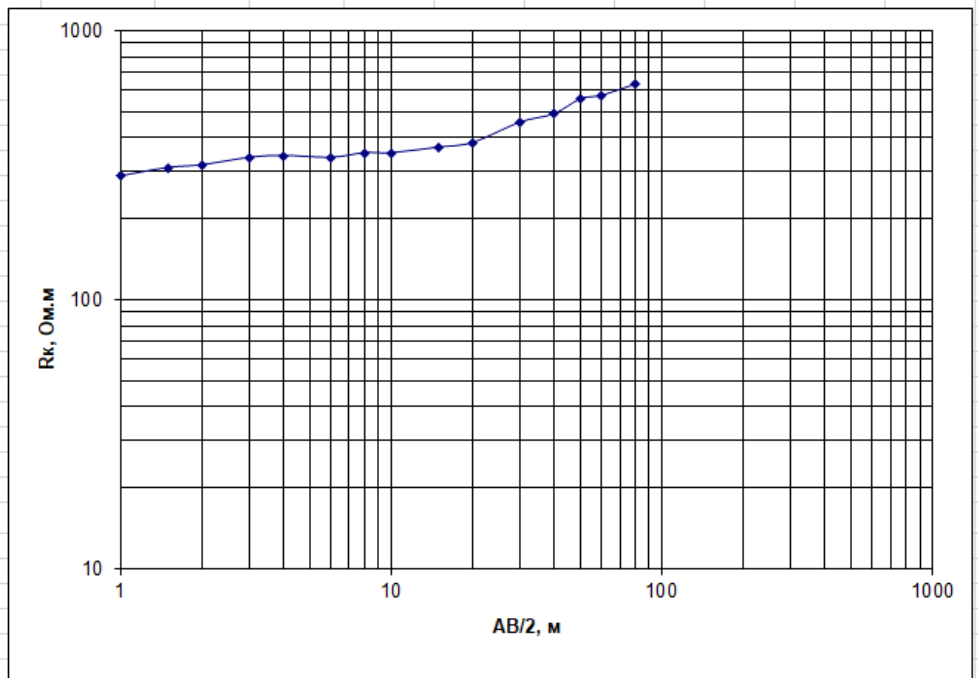


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	275	380	723				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.4	15.1					

В-158

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	288
1.5	309
2	316
3	337
4	342
6	337
8	351
10	351
15	368
20	383
30	456
40	489
50	556
60	574
80	631



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	253	346	760				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.4	14.6					

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

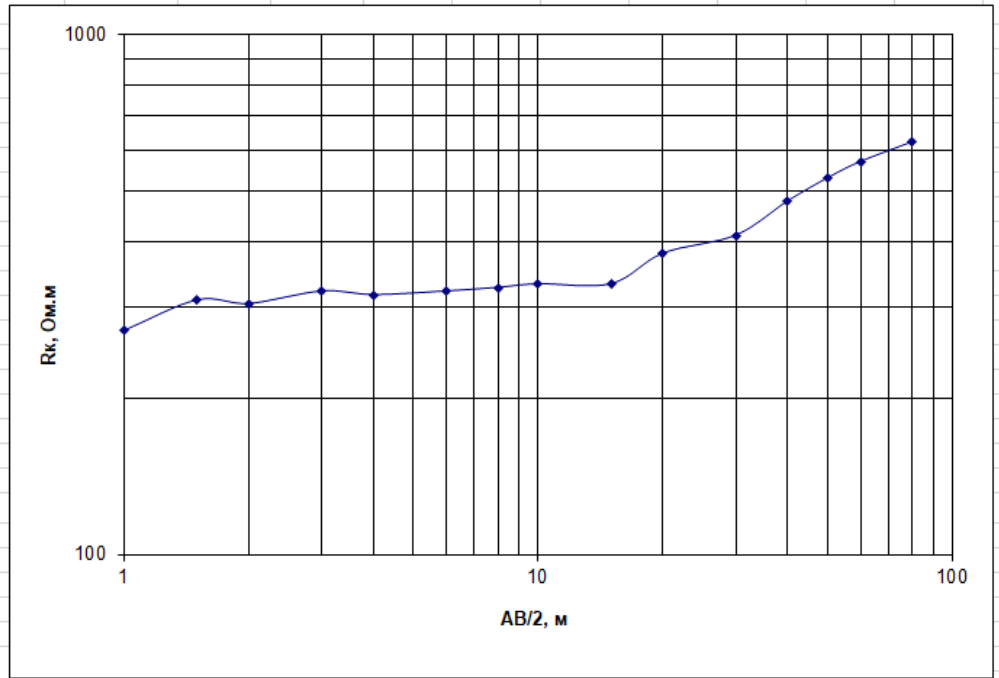
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-159 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

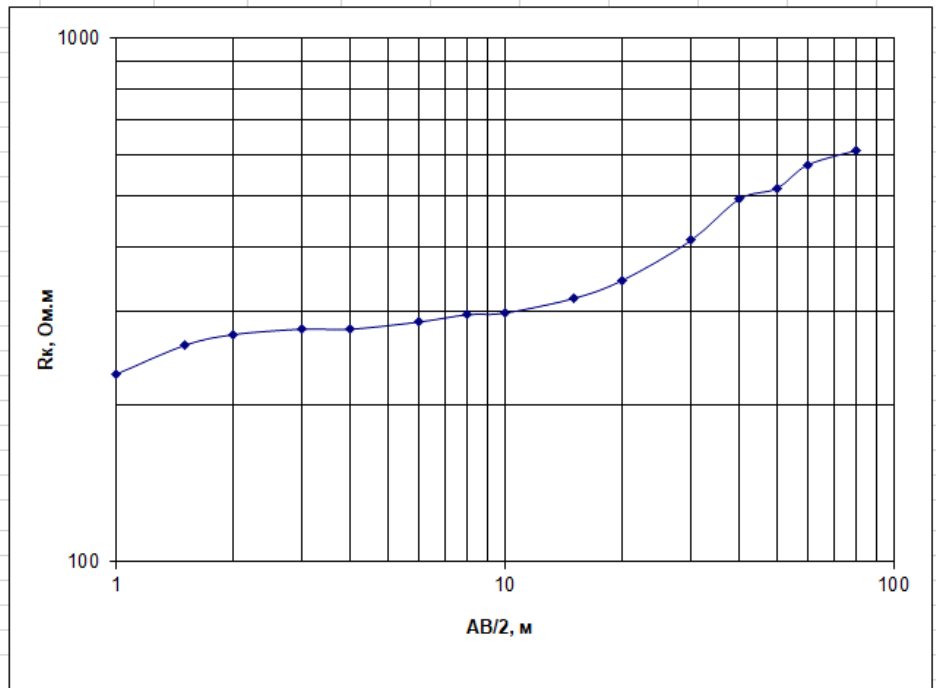
AB/2	Rk, Ом.м
1	270
1.5	309
2	304
3	321
4	316
6	321
8	326
10	332
15	332
20	380
30	411
40	478
50	530
60	569
80	621



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	234	324	785				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.3	15.3					

В-160 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	228
1.5	259
2	272
3	279
4	279
6	288
8	297
10	299
15	319
20	345
30	411
40	493
50	517
60	574
80	611



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	218	293	812				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	13.9					

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

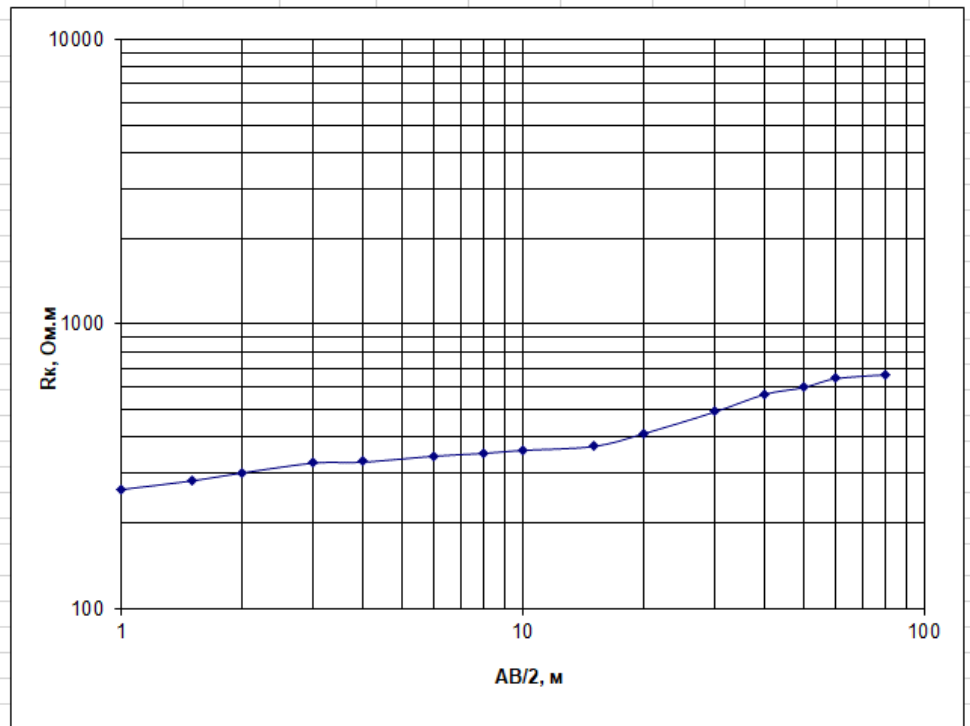
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-161

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	263
1.5	283
2	302
3	326
4	329
6	345
8	353
10	362
15	374
20	414
30	493
40	569
50	602
60	646
80	667

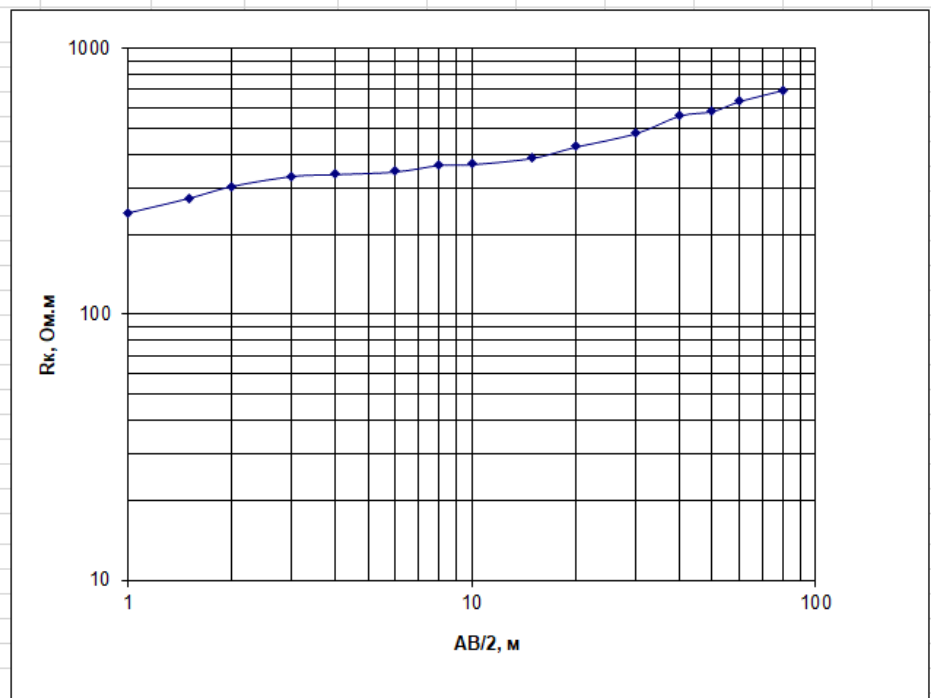


Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	242	351	870			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.3				

В-162

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	241
1.5	274
2	304
3	332
4	337
6	345
8	365
10	368
15	389
20	428
30	482
40	560
50	583
60	636
80	700



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	201	367	846				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	13.7					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Лист

108

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

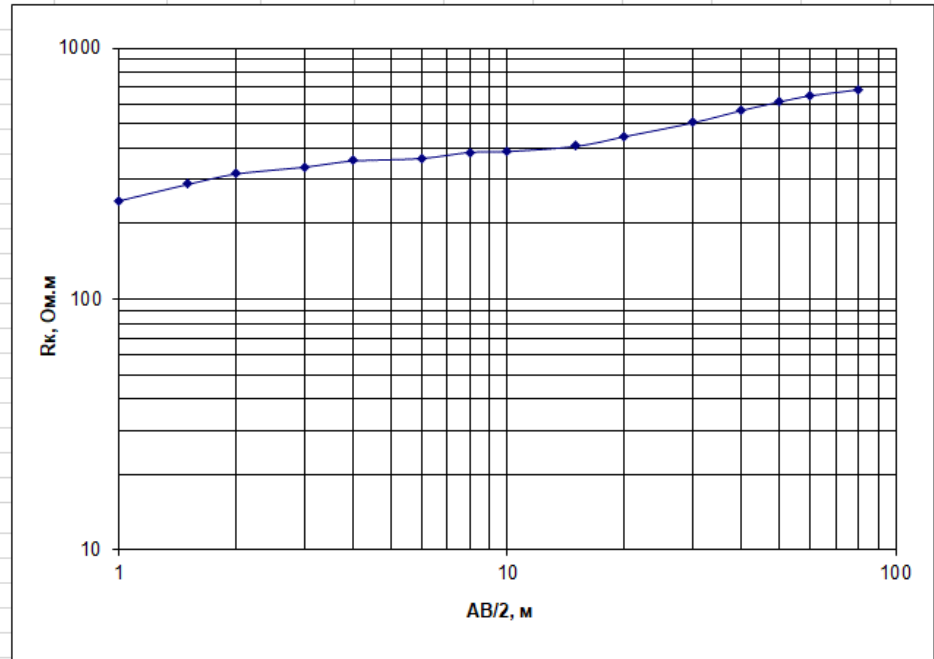
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-163

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	247
1.5	288
2	316
3	337
4	356
6	365
8	386
10	389
15	408
20	445
30	505
40	565
50	611
60	646
80	683

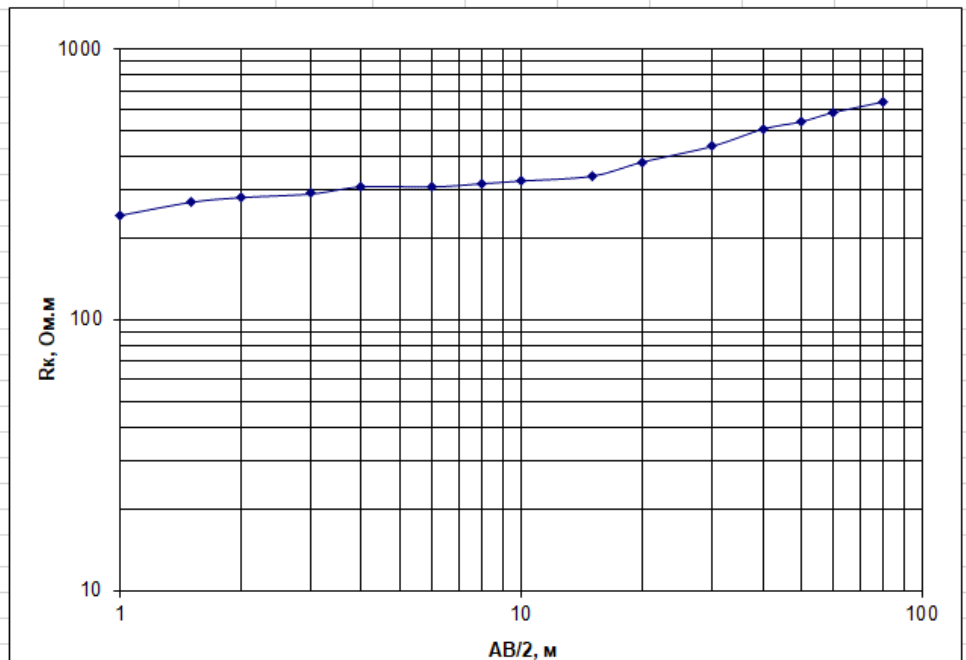


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	204	388	810				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	13.1					

В-164

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	243
1.5	272
2	283
3	292
4	310
6	310
8	318
10	326
15	339
20	381
30	436
40	504
50	537
60	580
80	634



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	202	316	756			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.4	12.9				

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

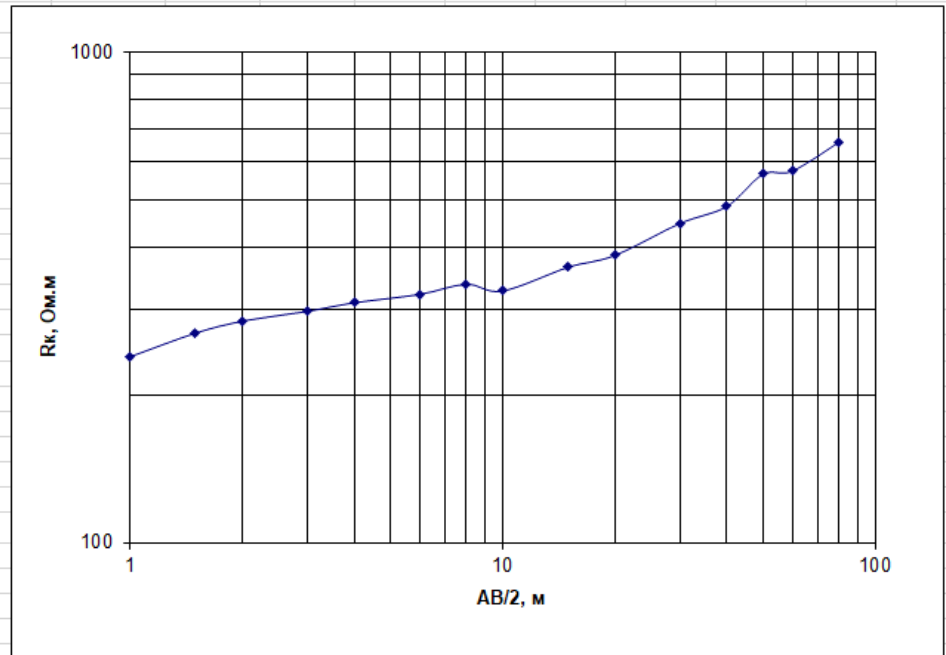
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-165

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	240
1.5	268
2	283
3	297
4	309
6	321
8	337
10	326
15	365
20	386
30	449
40	486
50	565
60	574
80	657

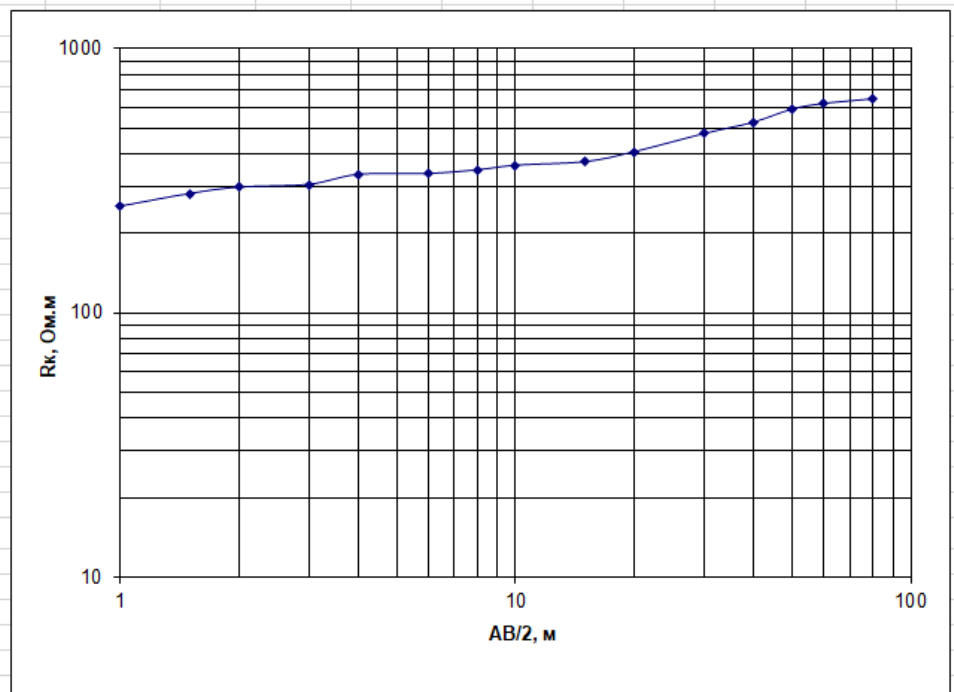


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	208	330	791				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	13.5					

В-166

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	253
1.5	283
2	299
3	306
4	334
6	337
8	348
10	362
15	374
20	408
30	478
40	527
50	590
60	620
80	646



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	218.0	349	828				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	13.8					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Лист

112

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

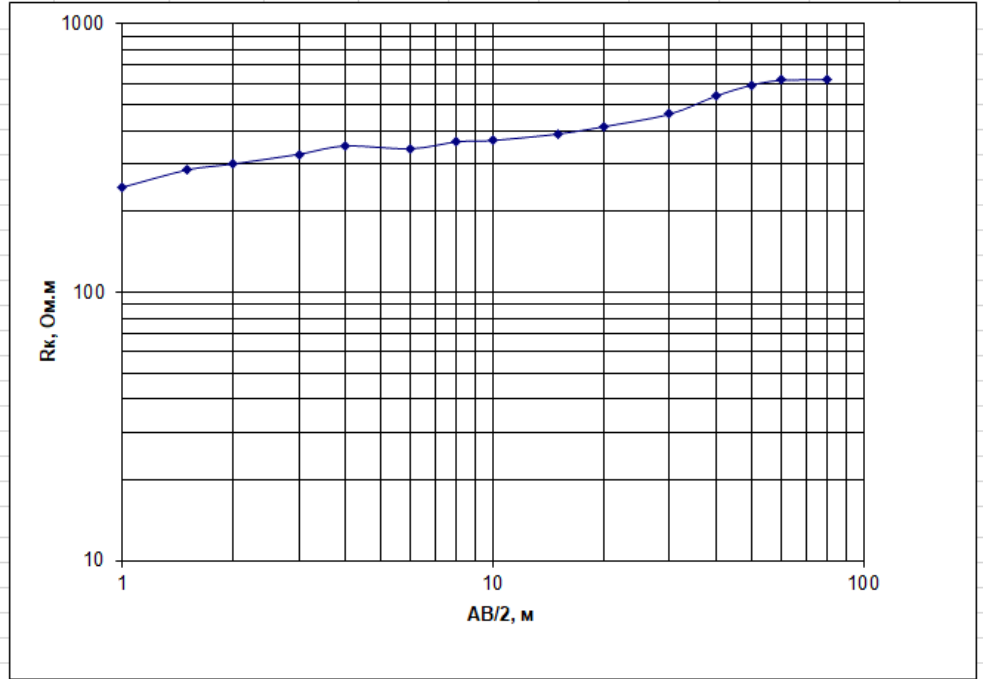
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-167

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	245
1.5	285
2	300
3	326
4	350
6	342
8	363
10	367
15	388
20	414
30	461
40	538
50	592
60	616
80	621

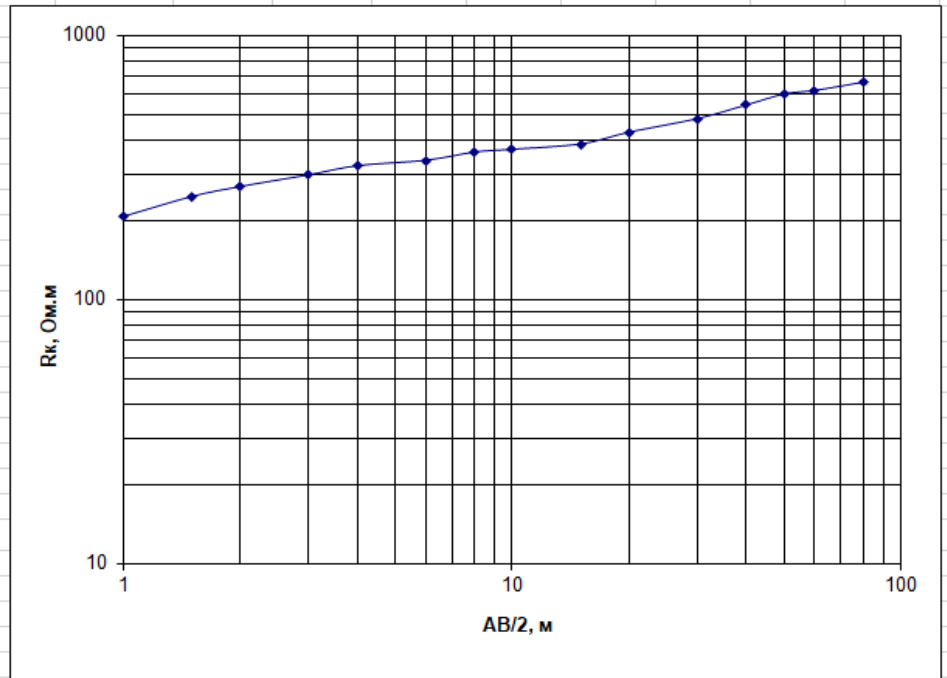


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	207	365	796				
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	14.0					

В-168

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	206
1.5	245
2	268
3	297
4	321
6	337
8	362
10	371
15	389
20	431
30	486
40	547
50	602
60	621
80	667



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	173	370	810			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.2				

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

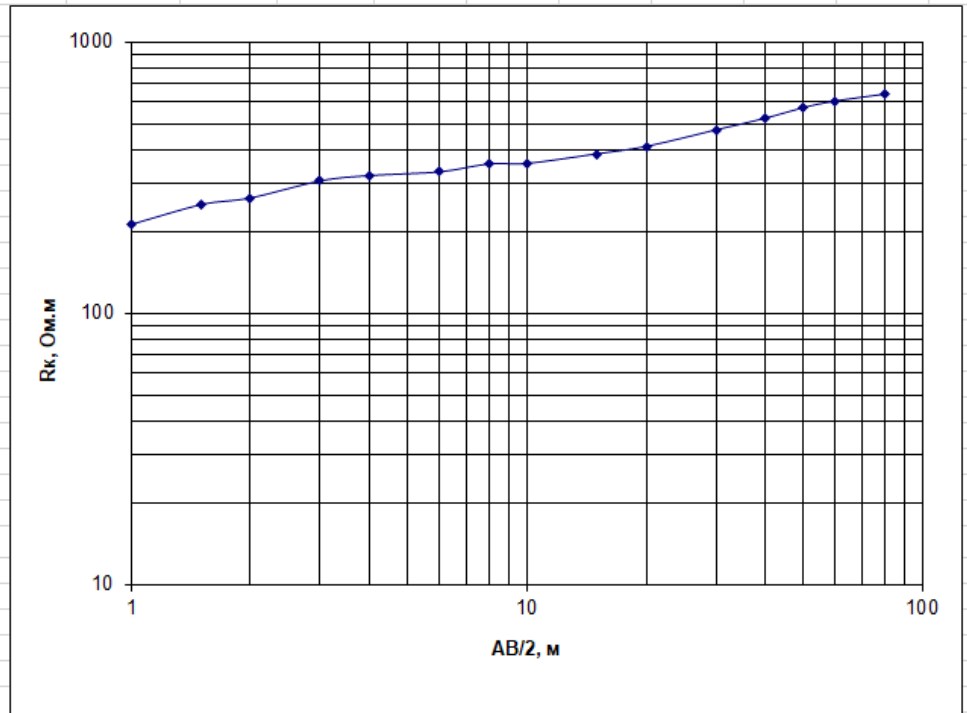
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-169

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	213
1.5	251
2	266
3	307
4	321
6	332
8	355
10	356
15	386
20	412
30	473
40	523
50	572
60	604
80	640

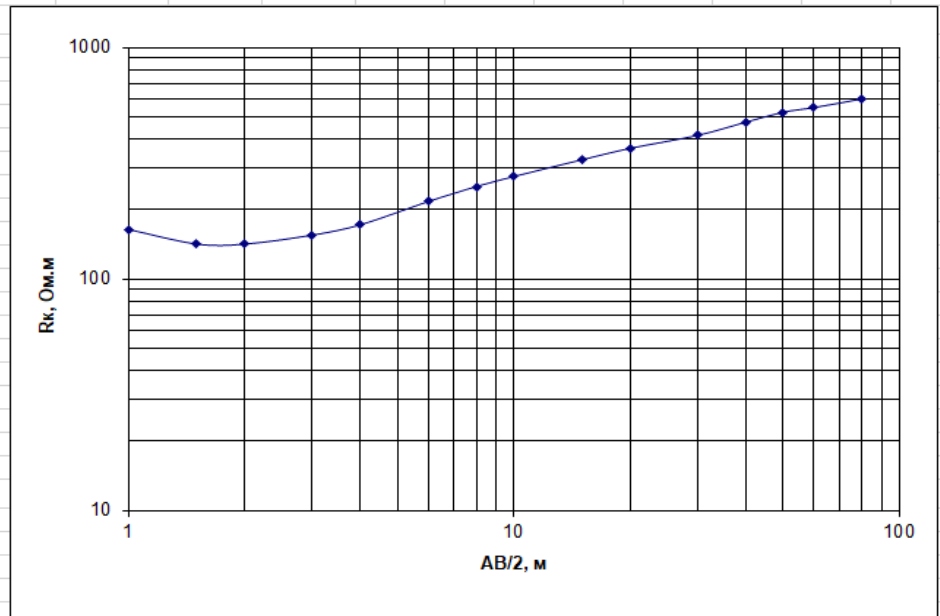


Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	184	357	760			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	13.0				

В-170

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	163
1.5	142
2	142
3	155
4	172
6	216
8	251
10	277
15	327
20	366
30	417
40	476
50	525
60	549
80	598

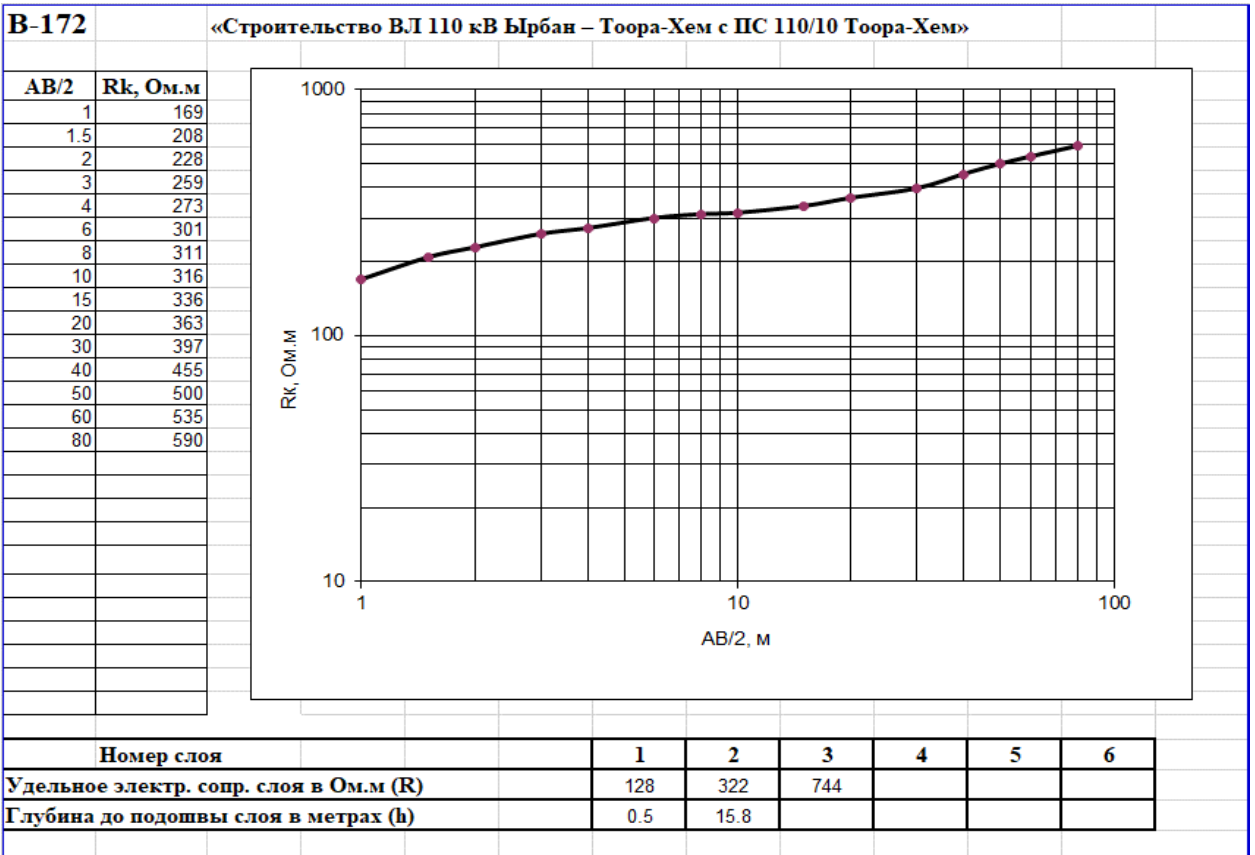
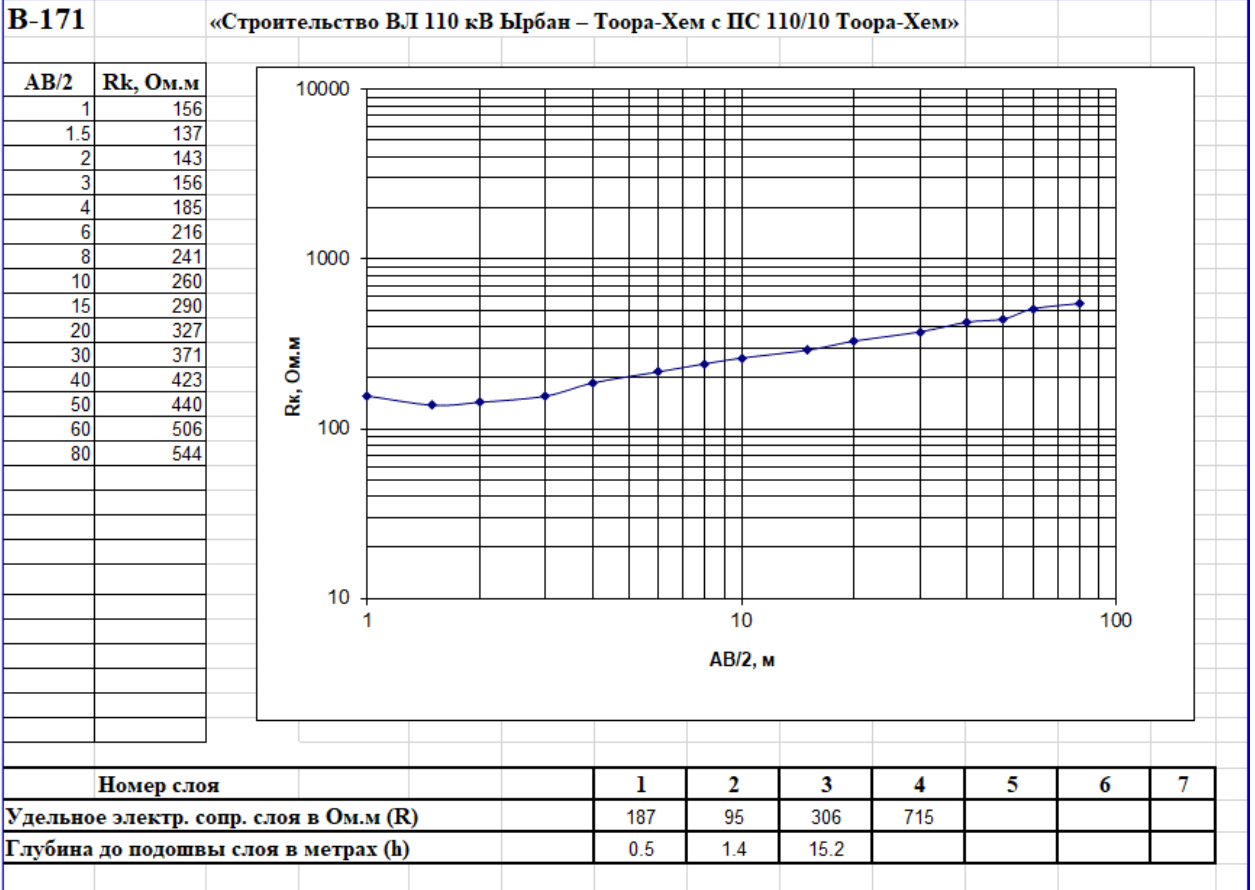


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	190	108	380	715			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	1.9	12.8				

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

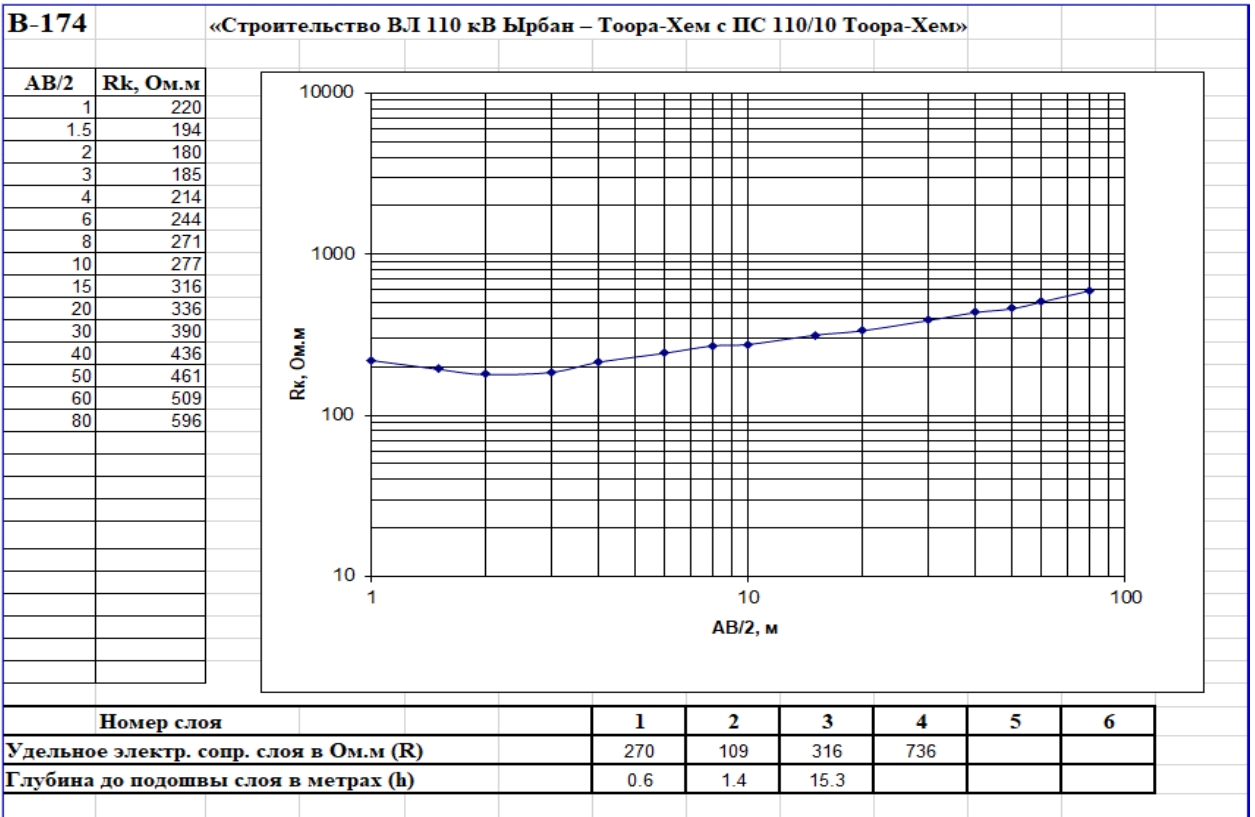
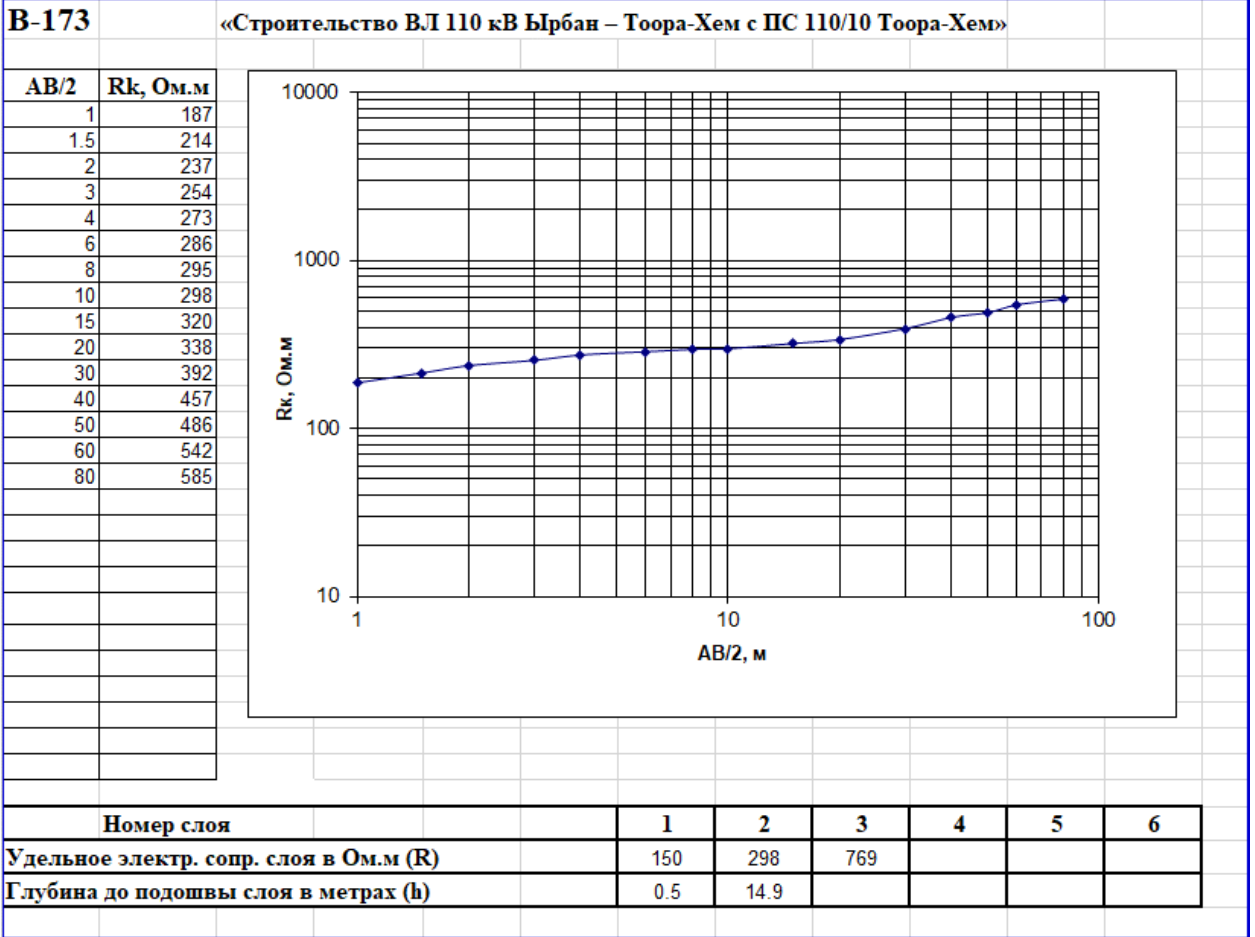
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

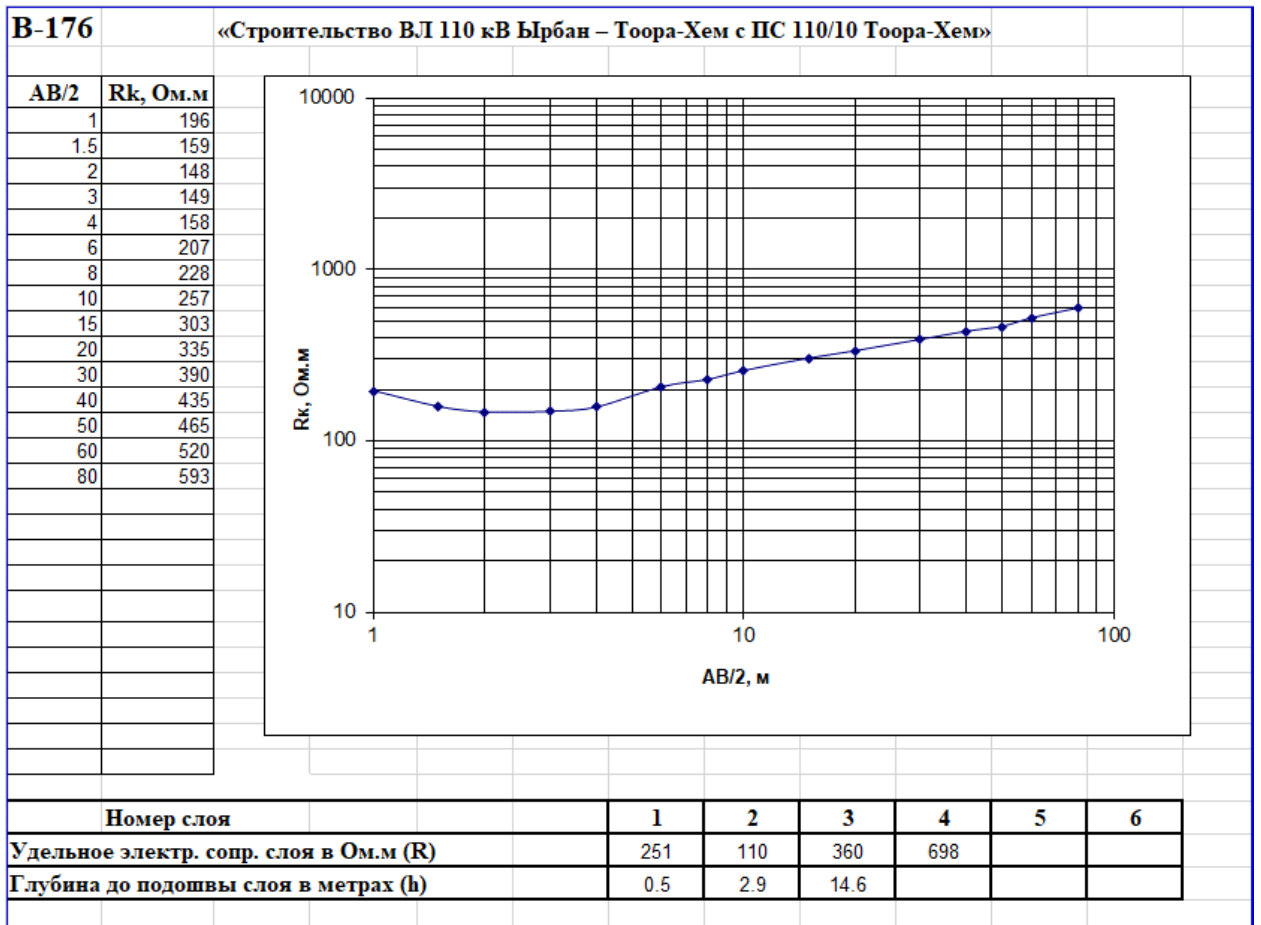
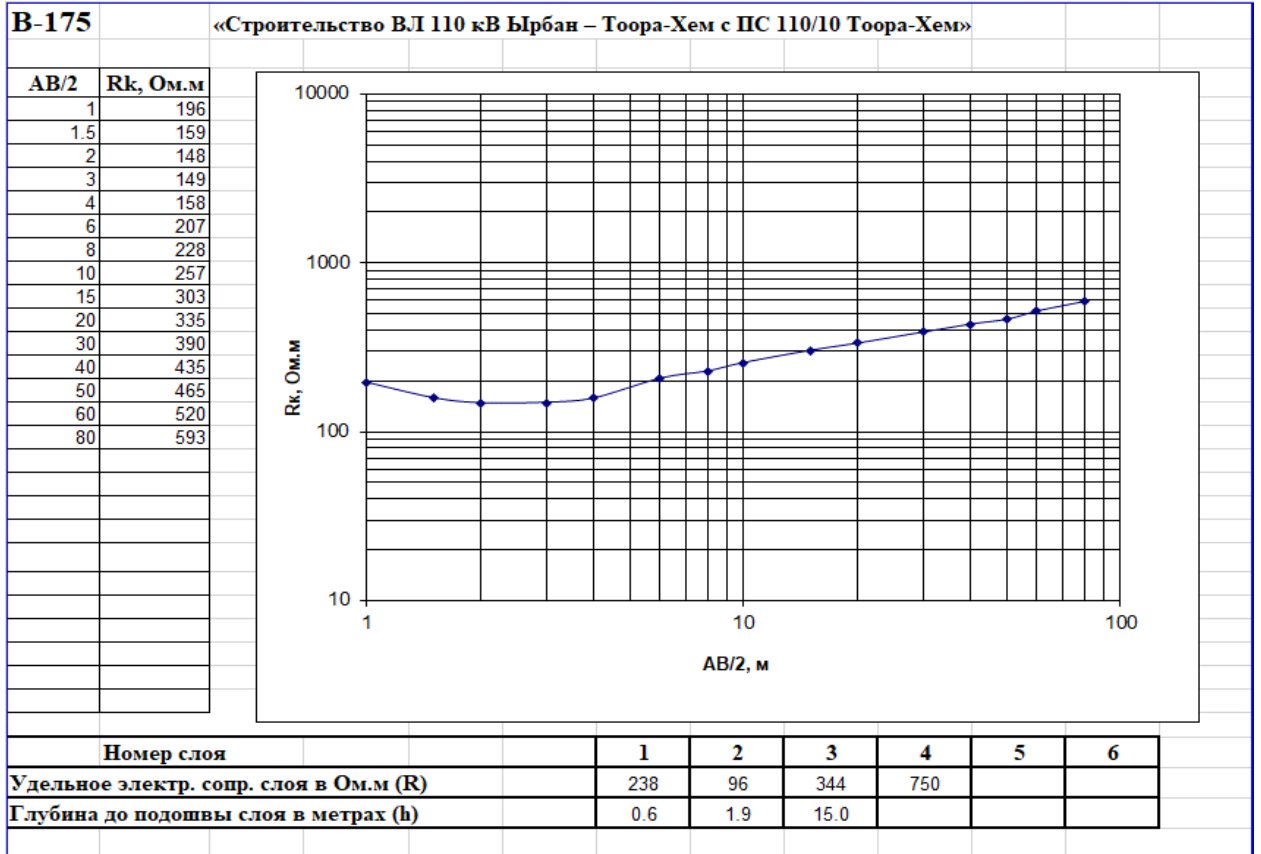
Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №

Подп. и дата

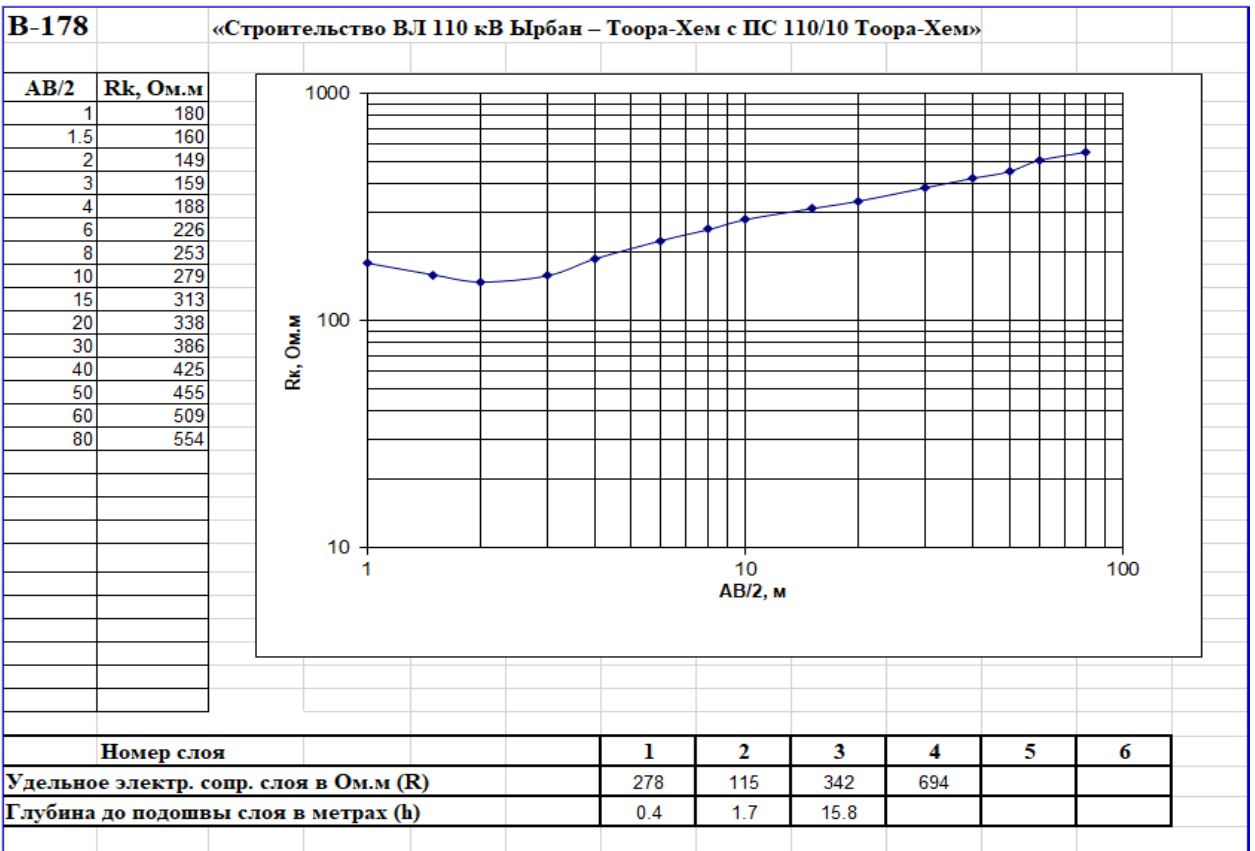
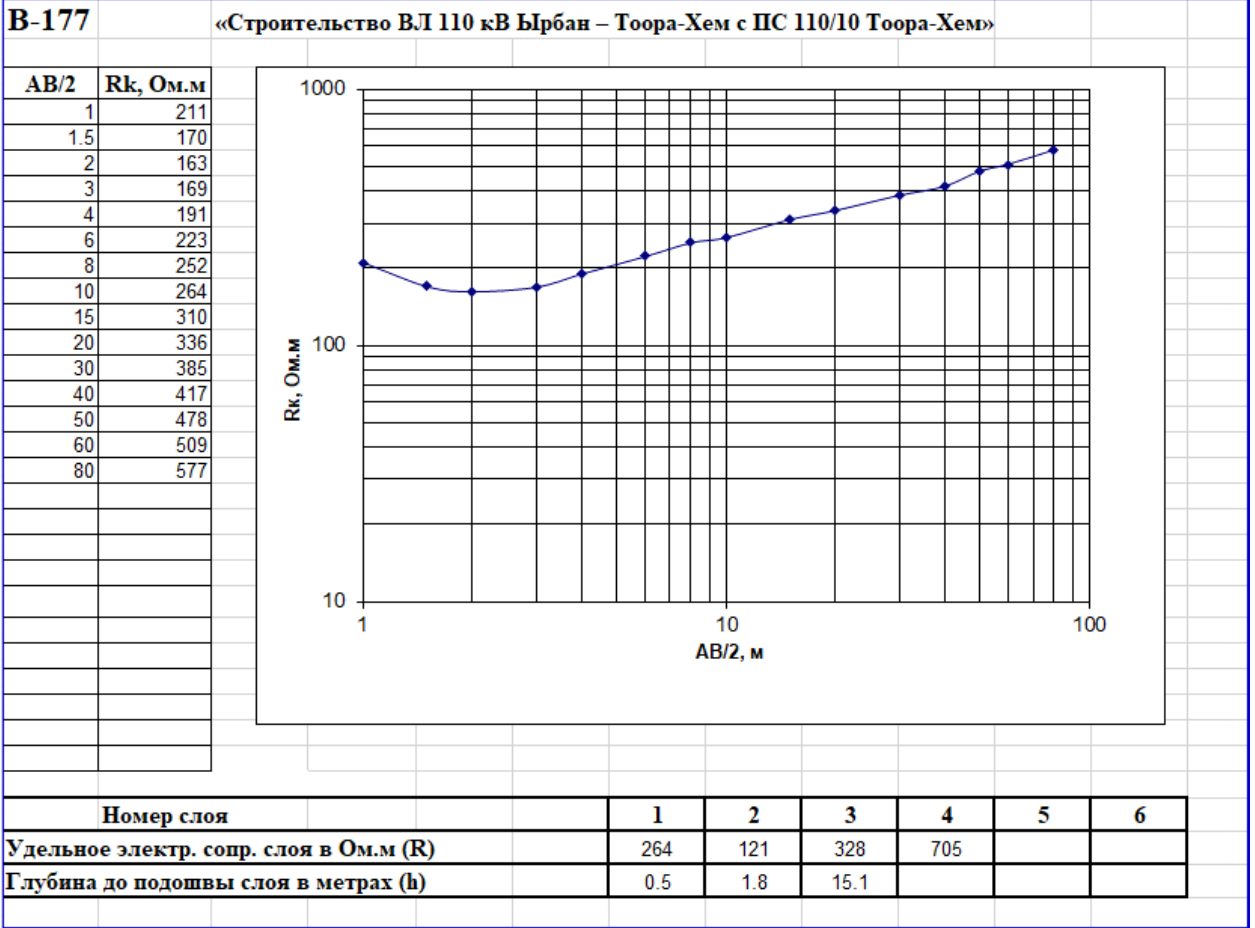
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Лист

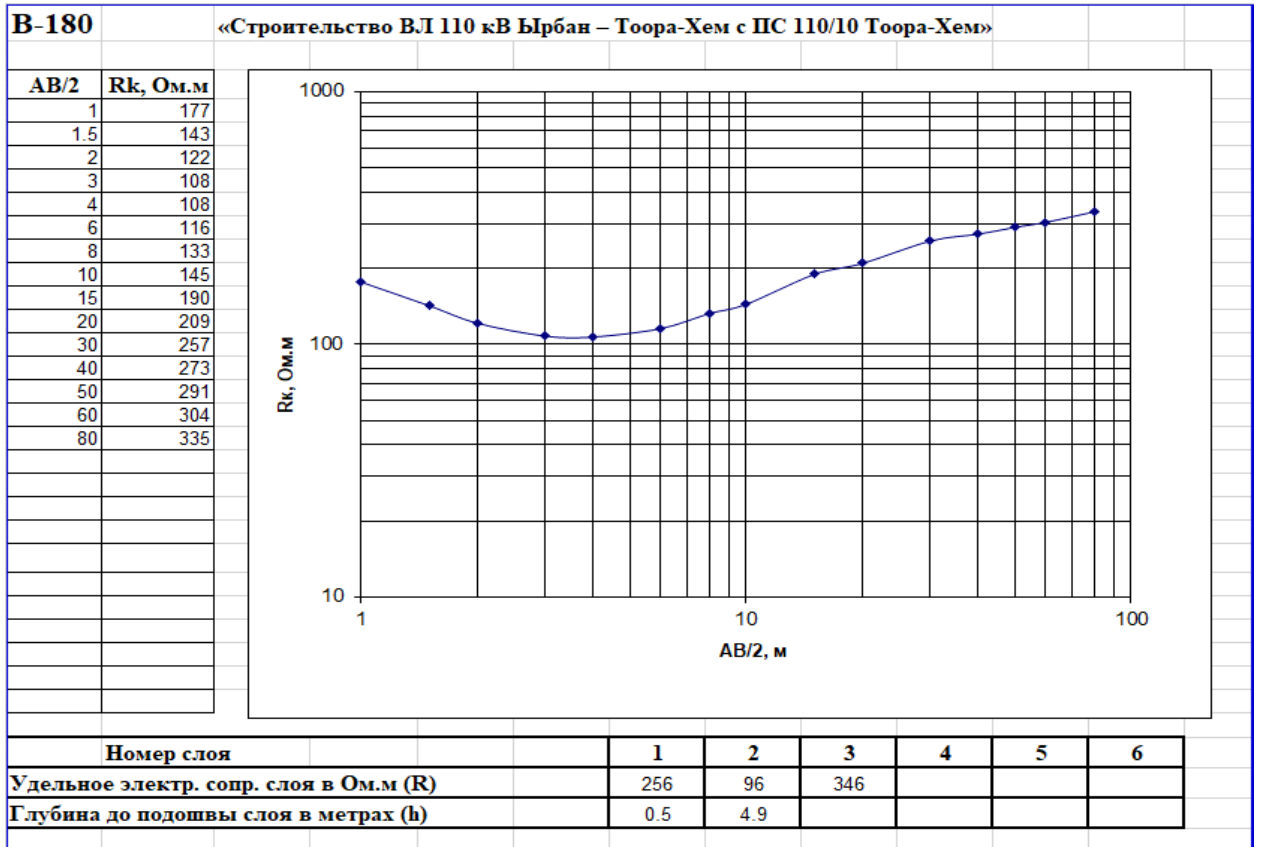
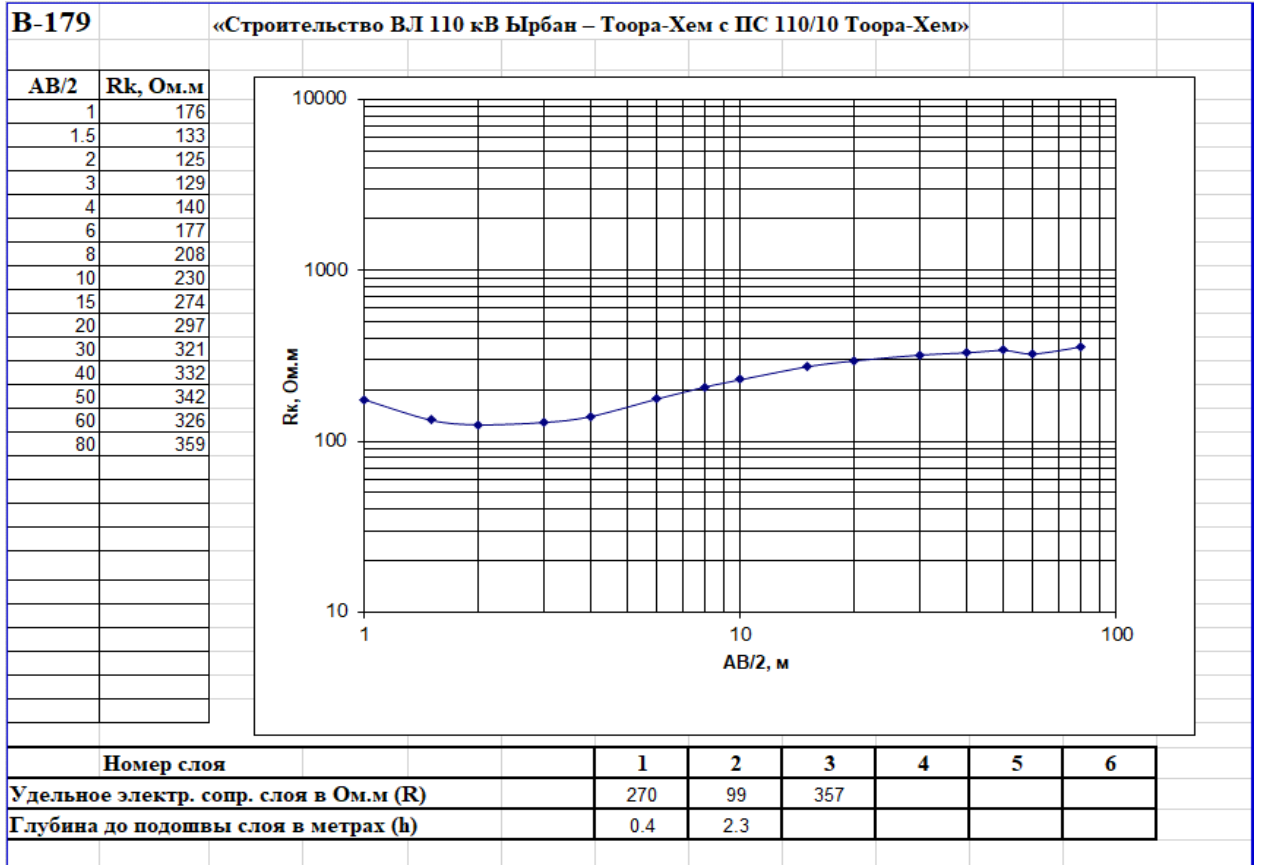
118



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №

Подп. и дата

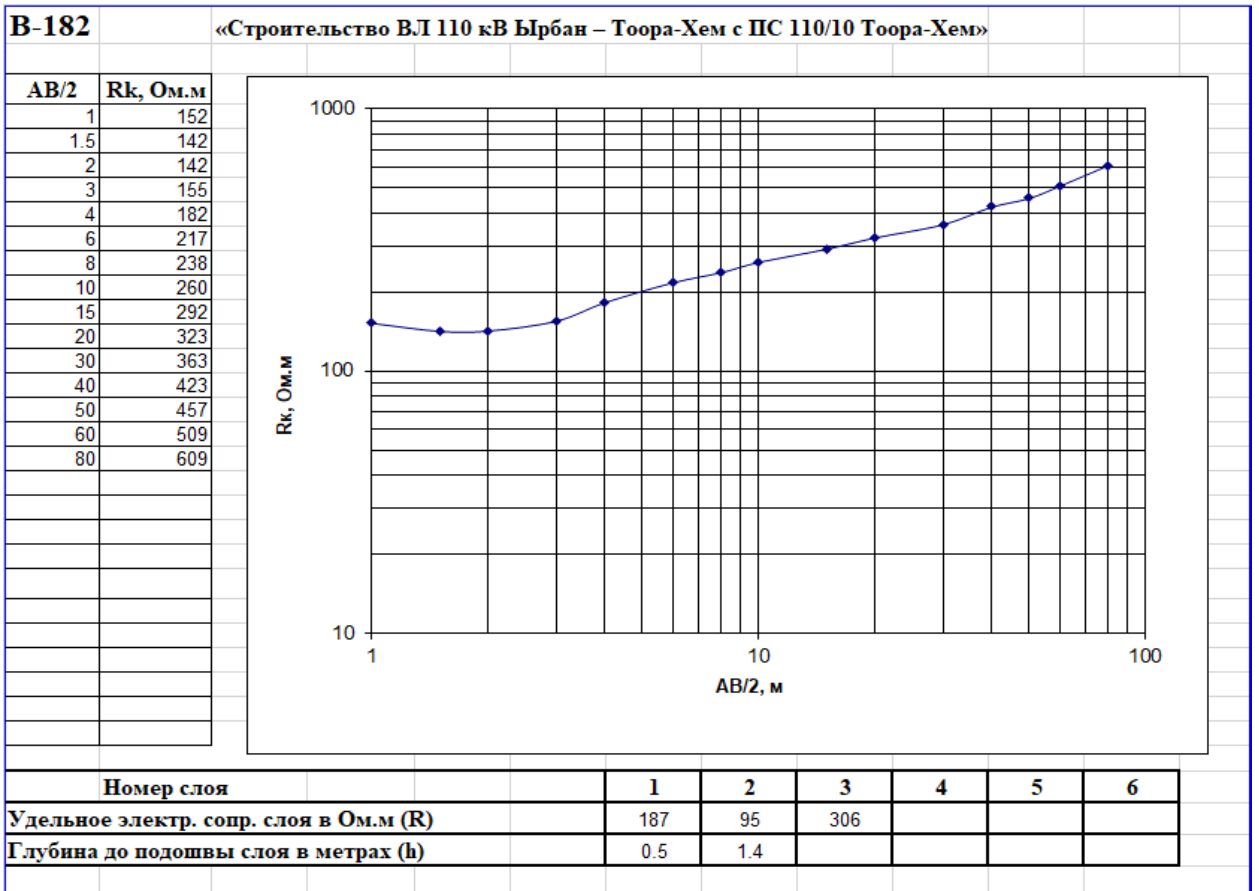
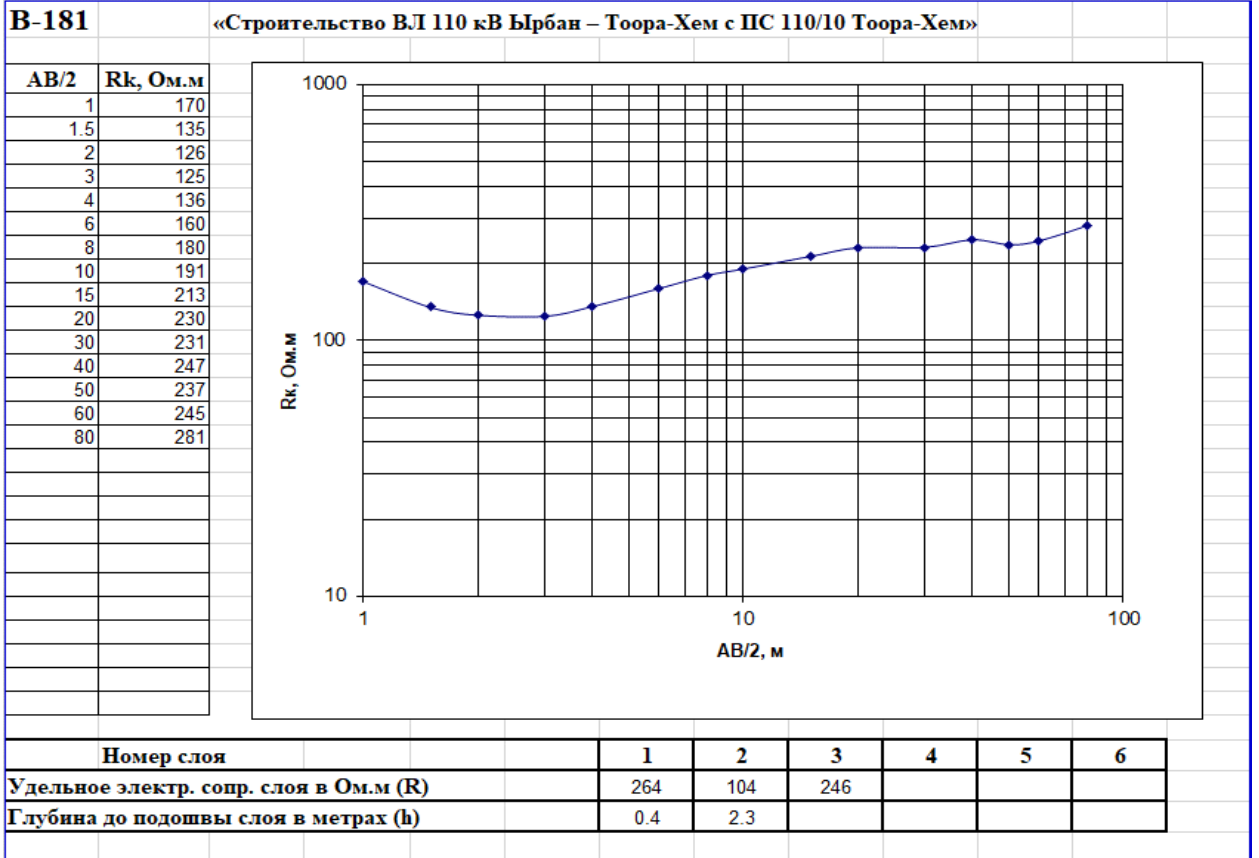
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Лист

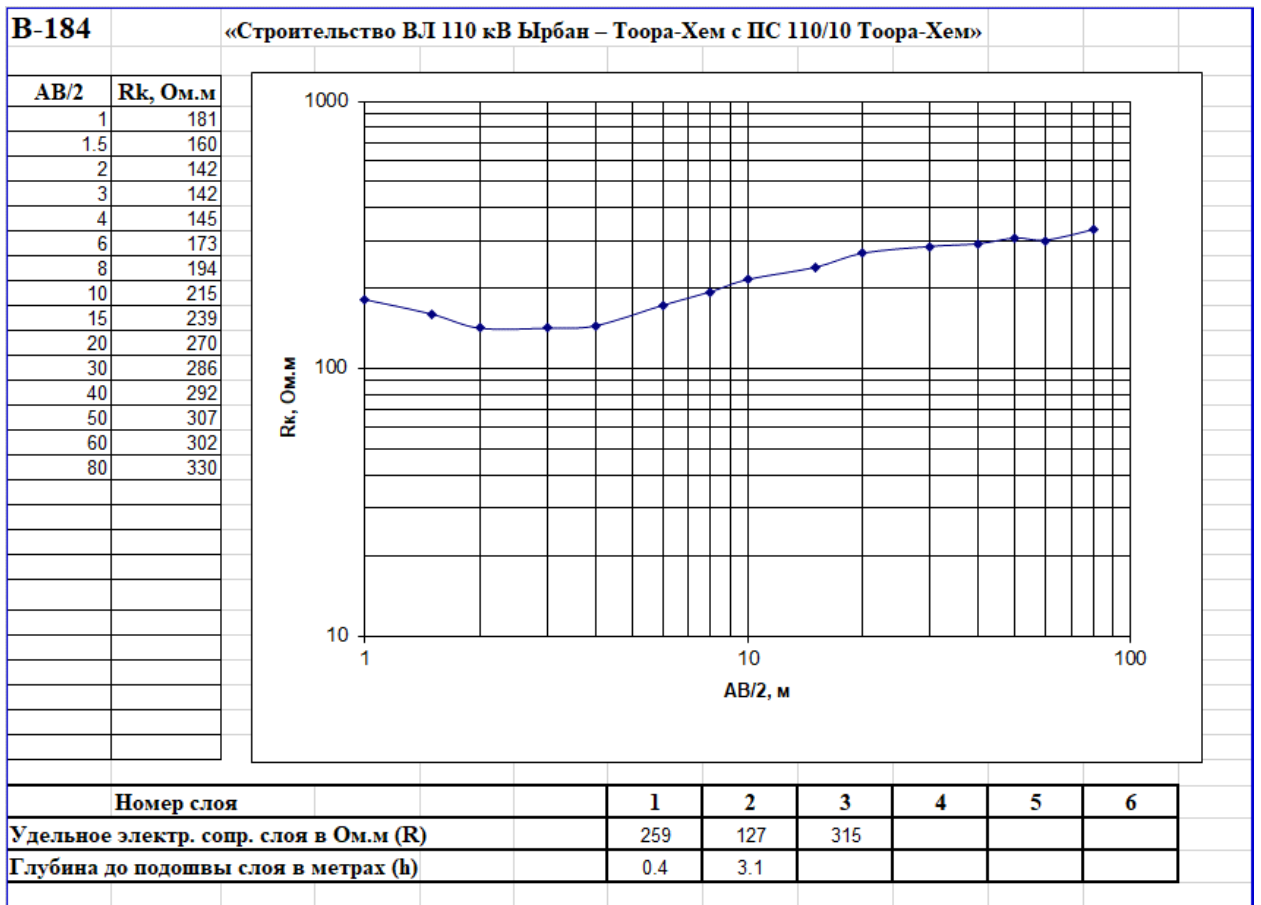
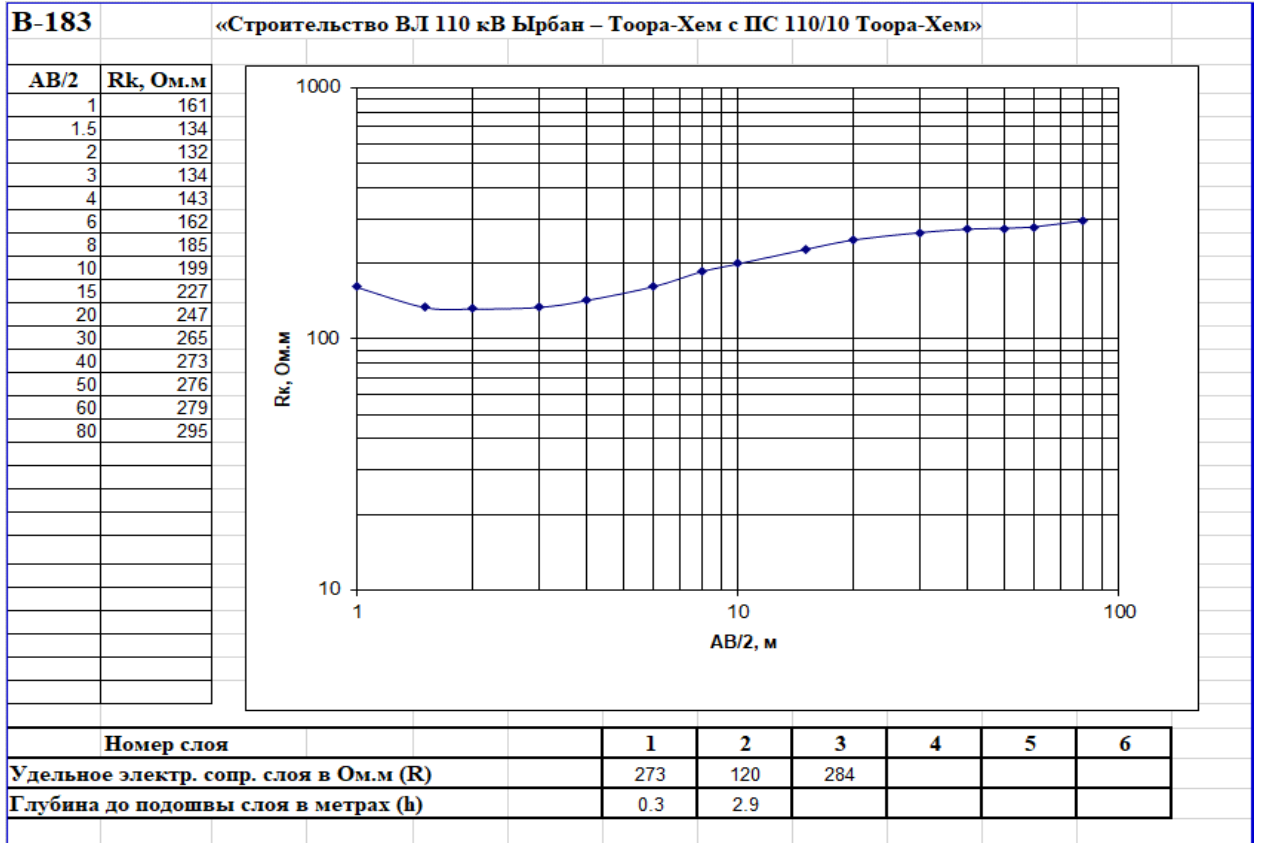
120



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №

Подп. и дата

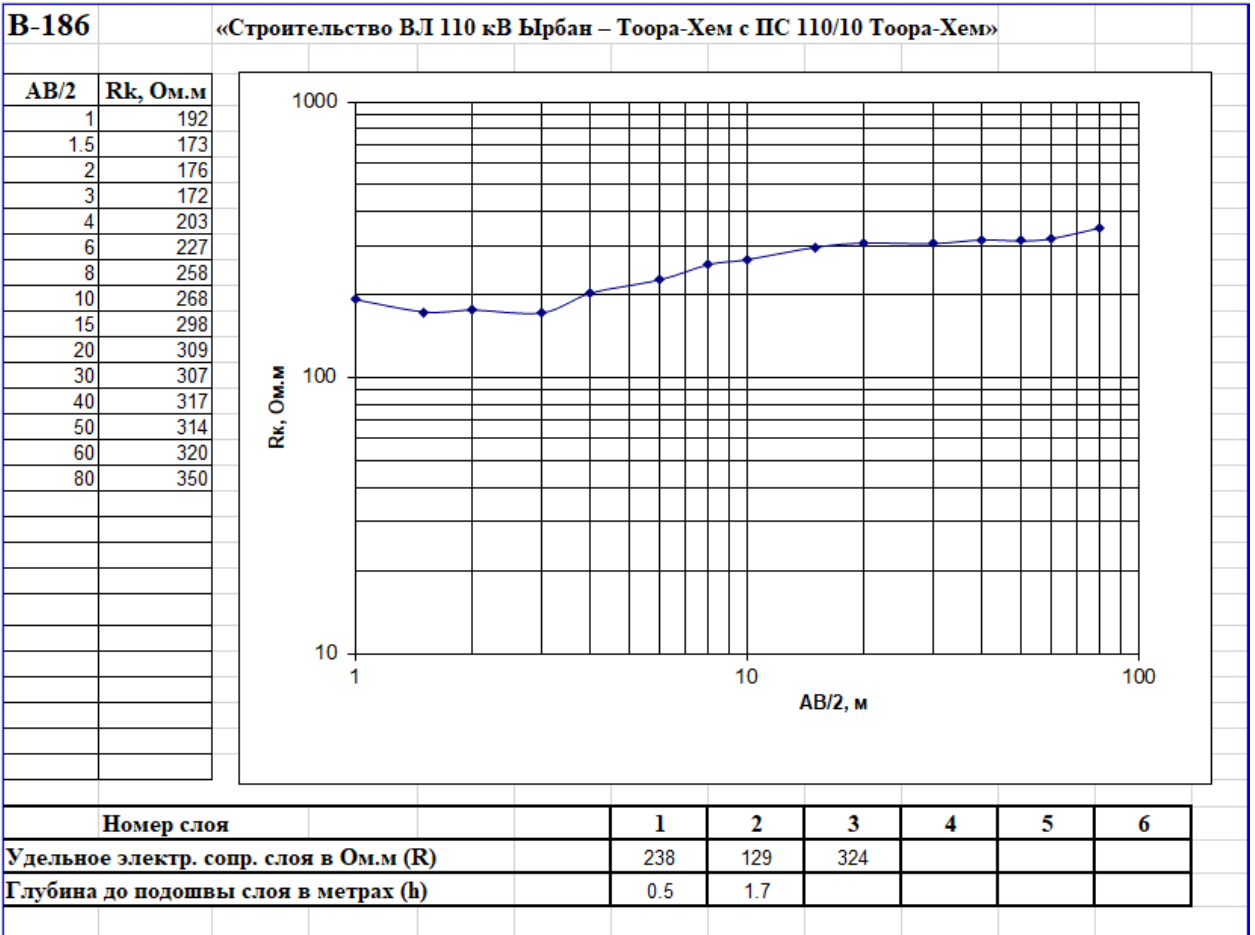
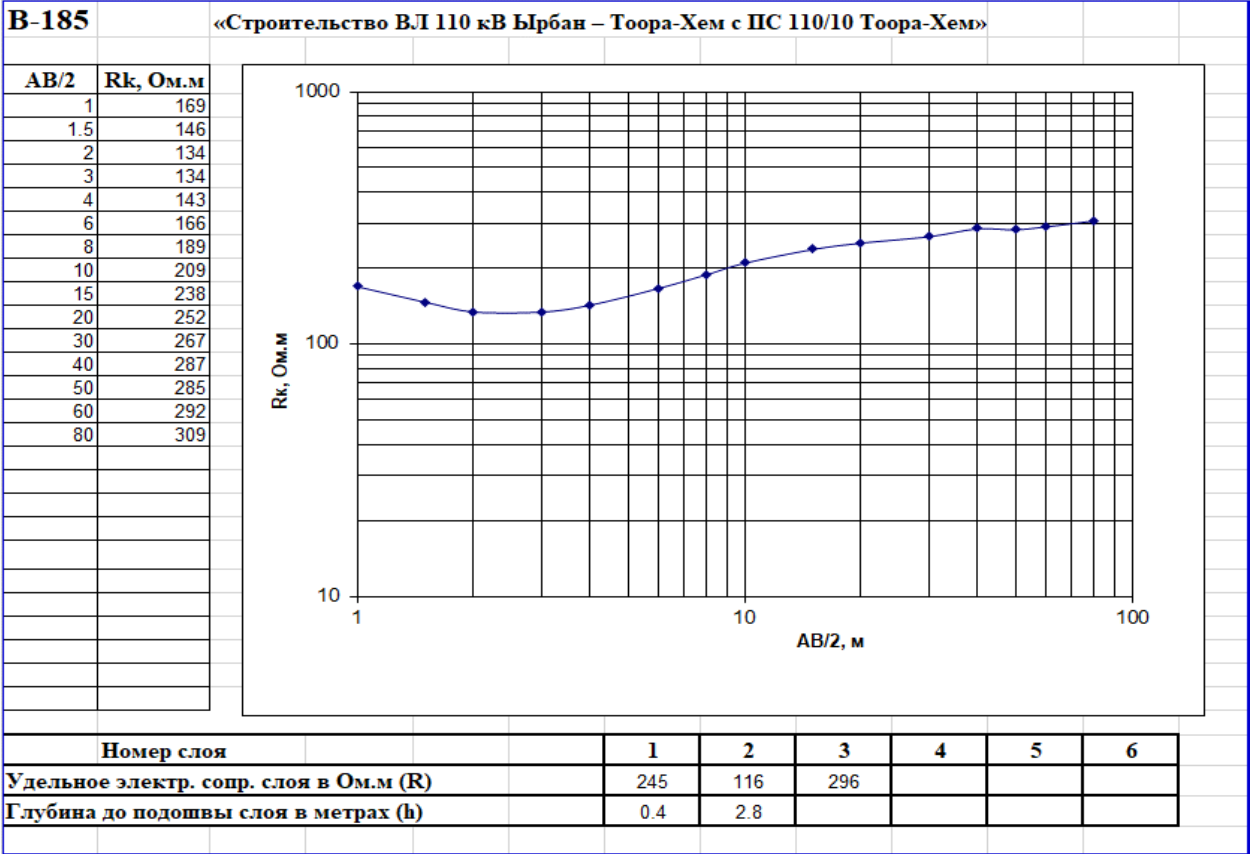
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Лист

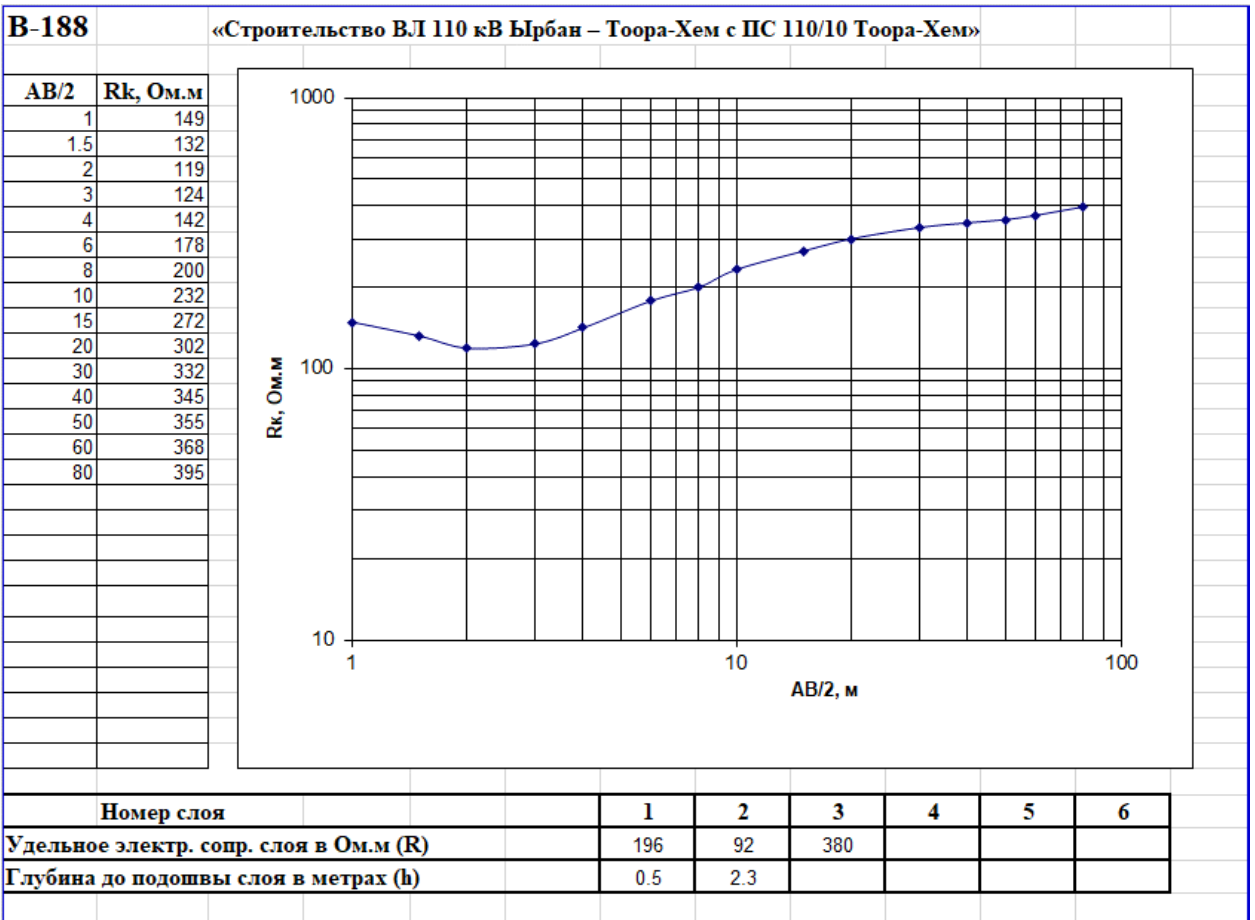
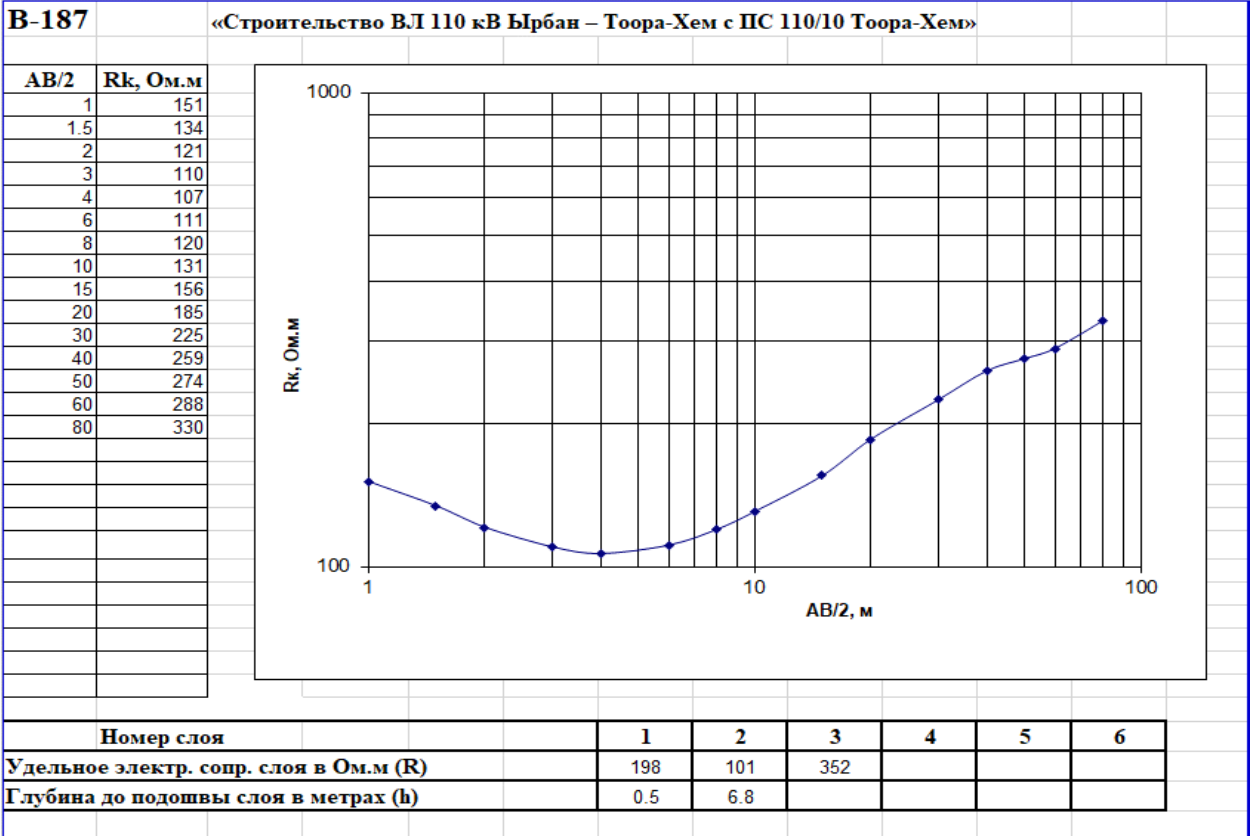
122



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

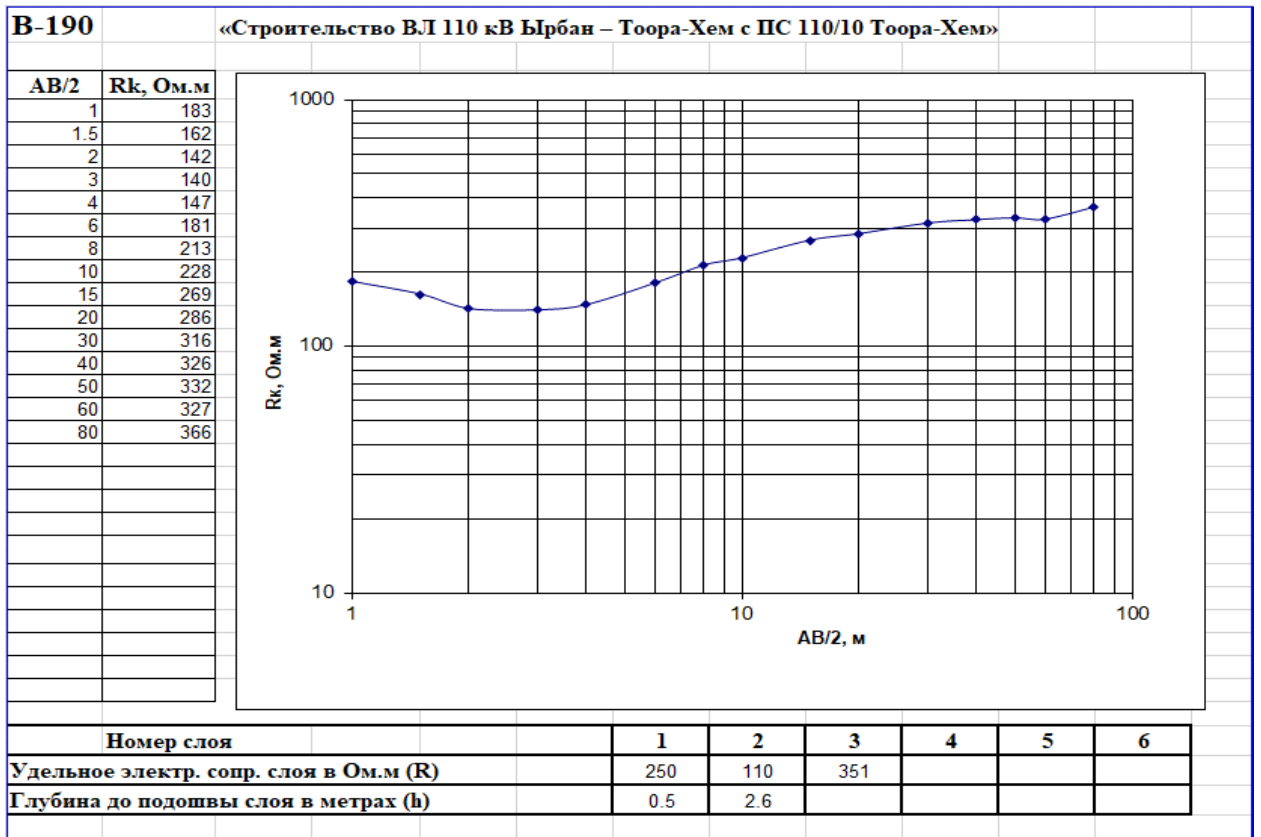
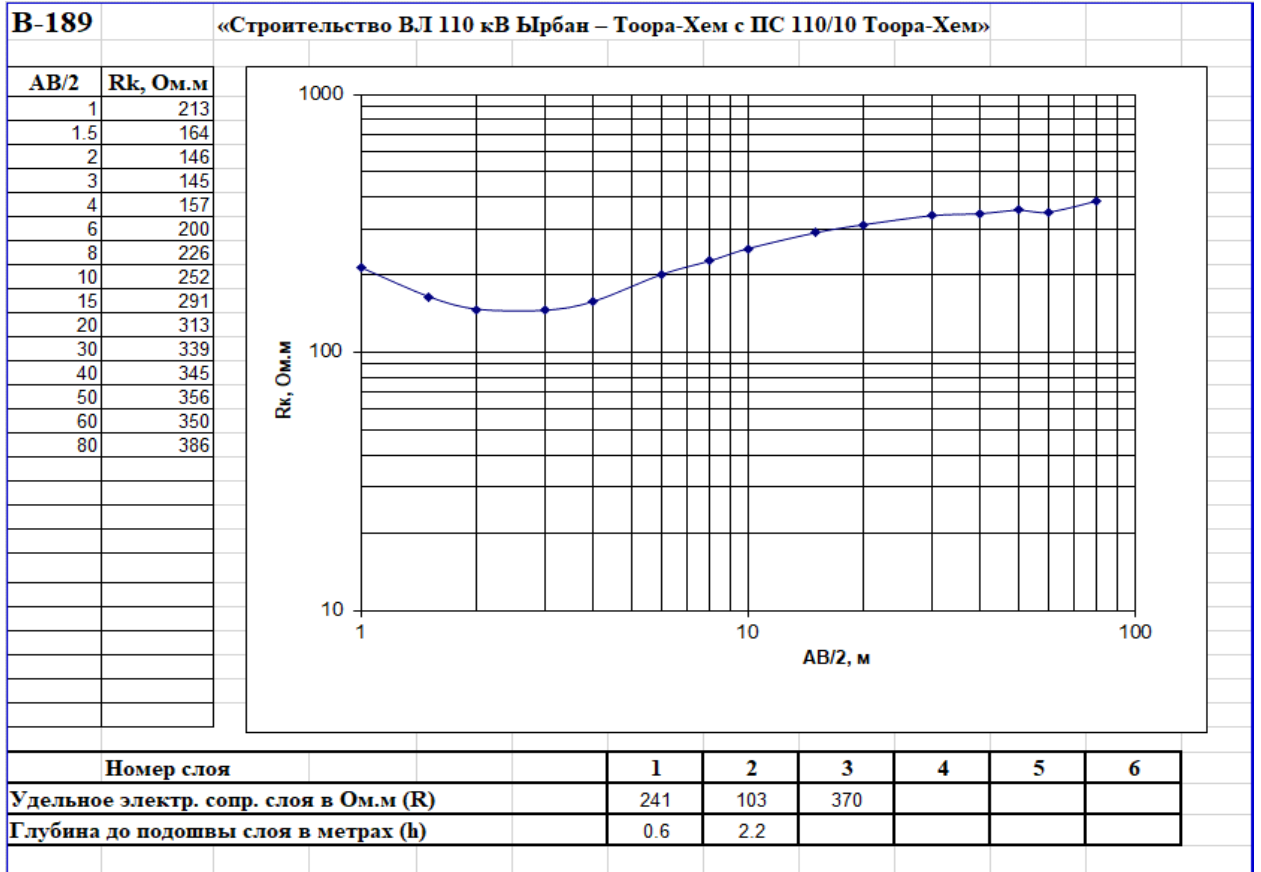
Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

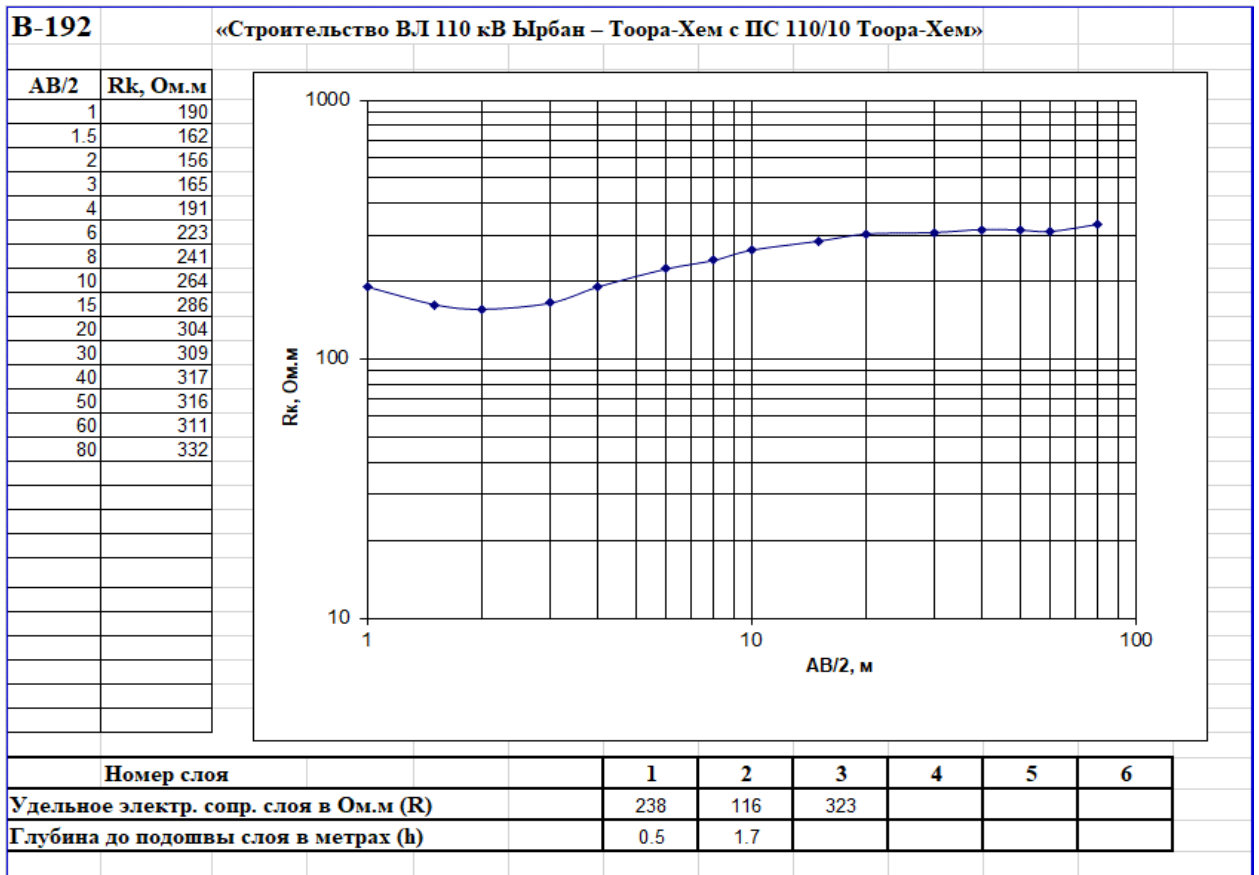
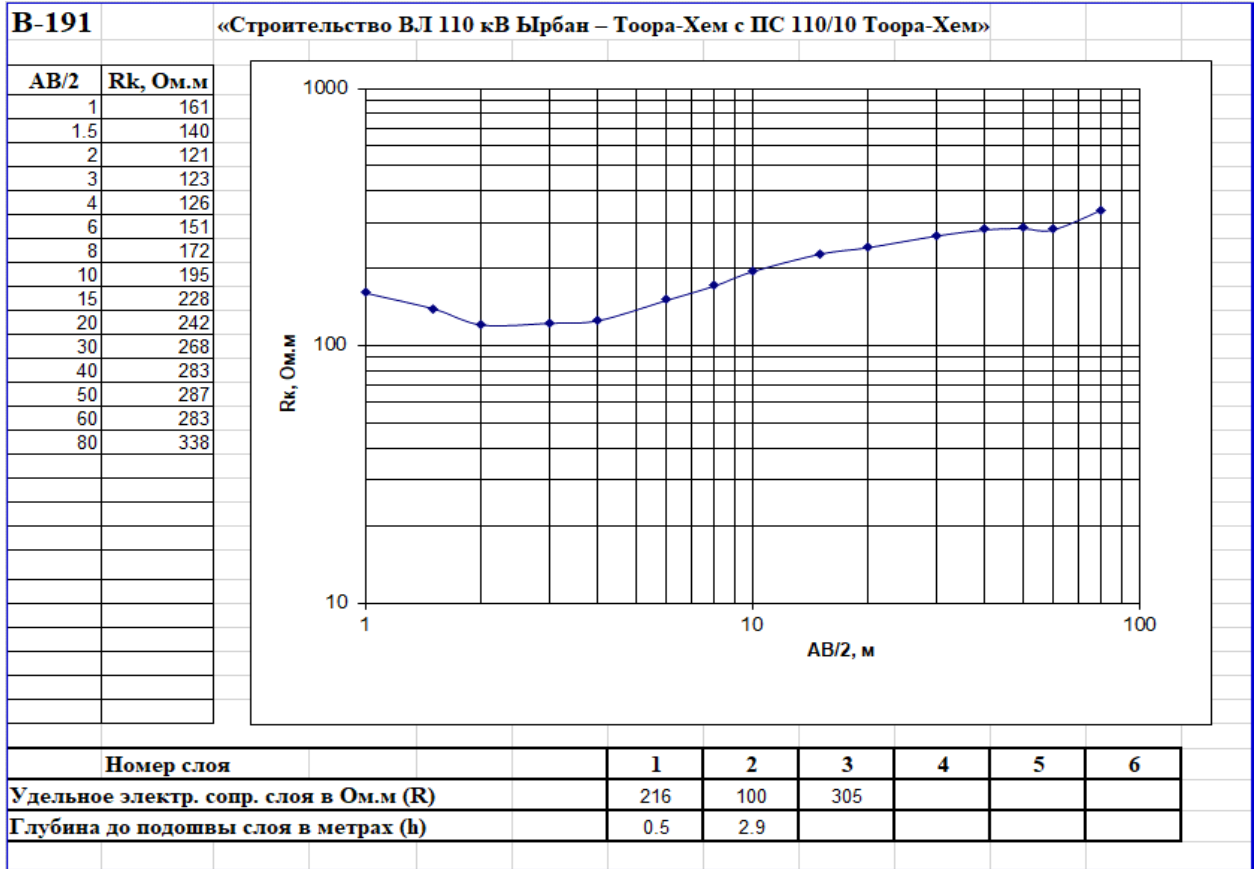
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

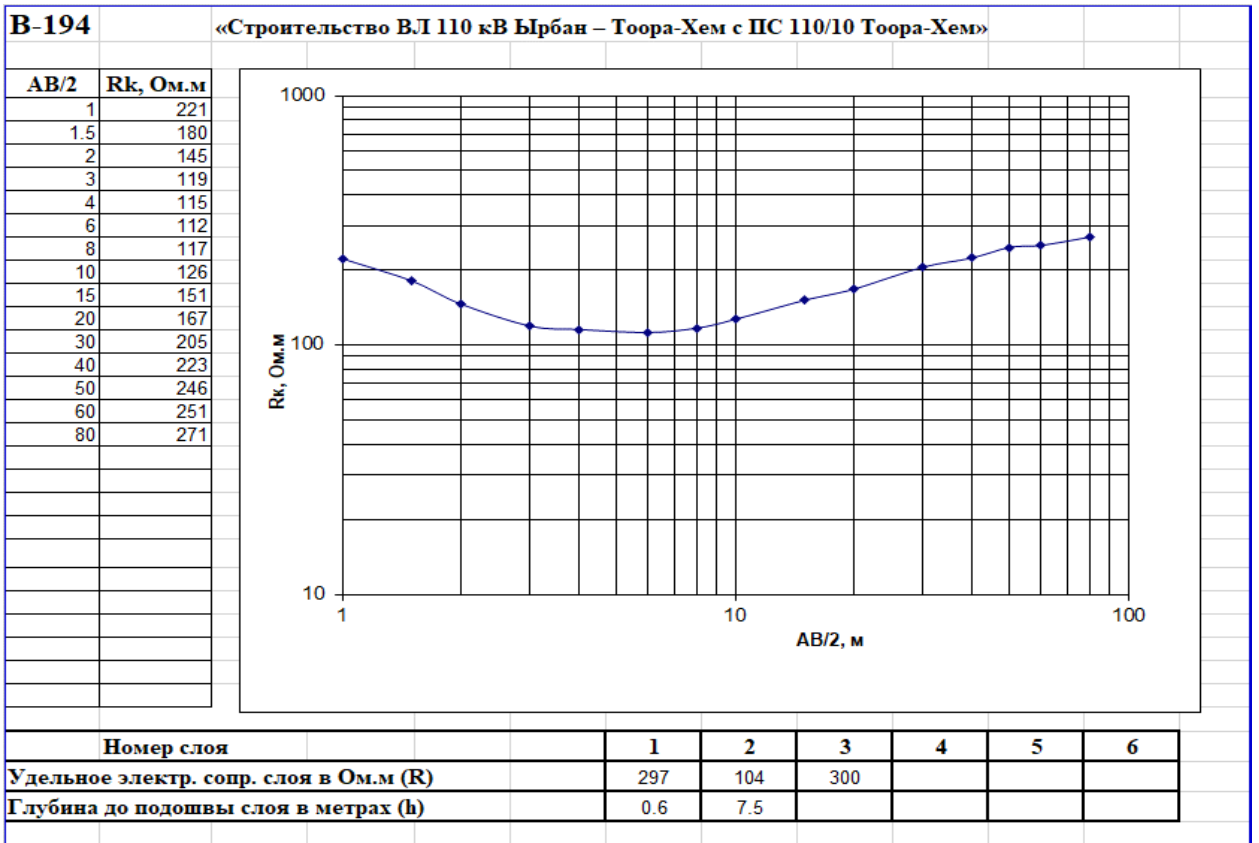
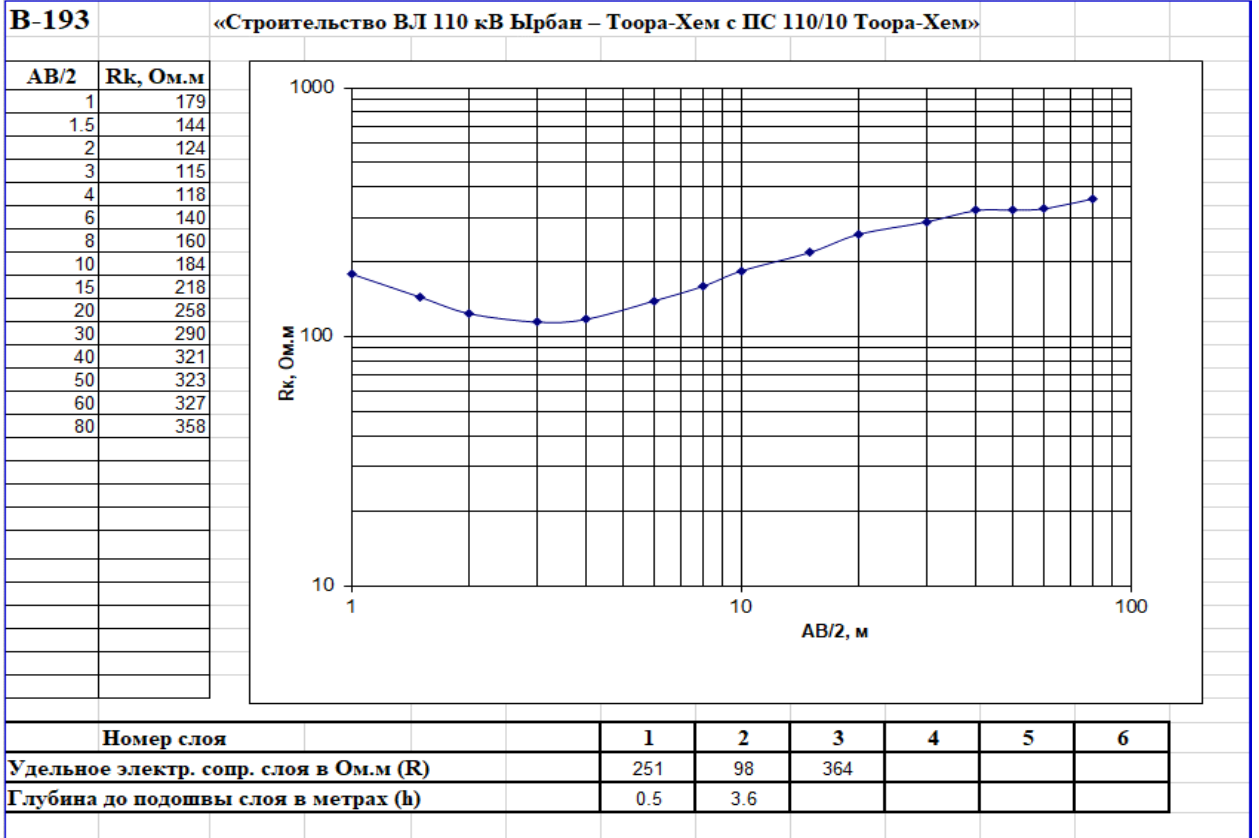
ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

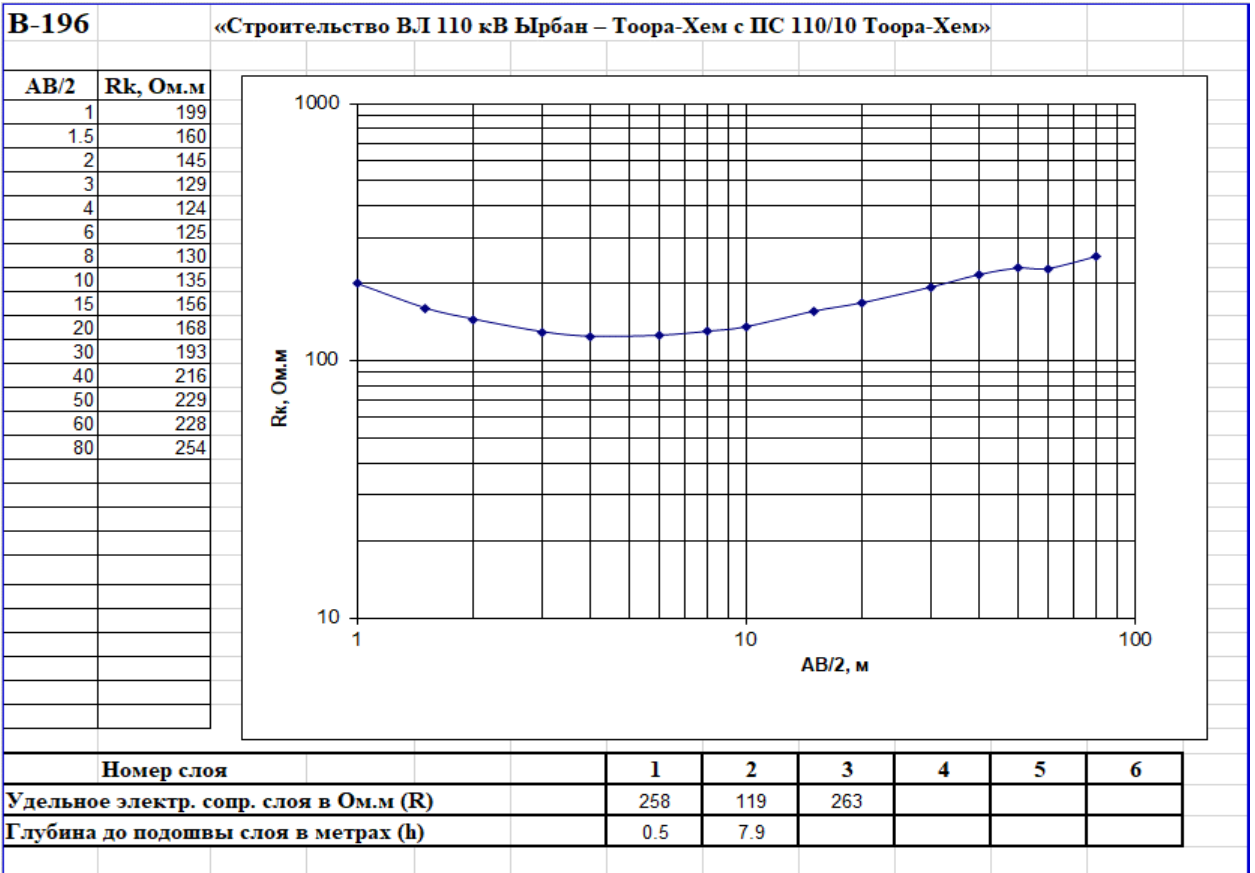
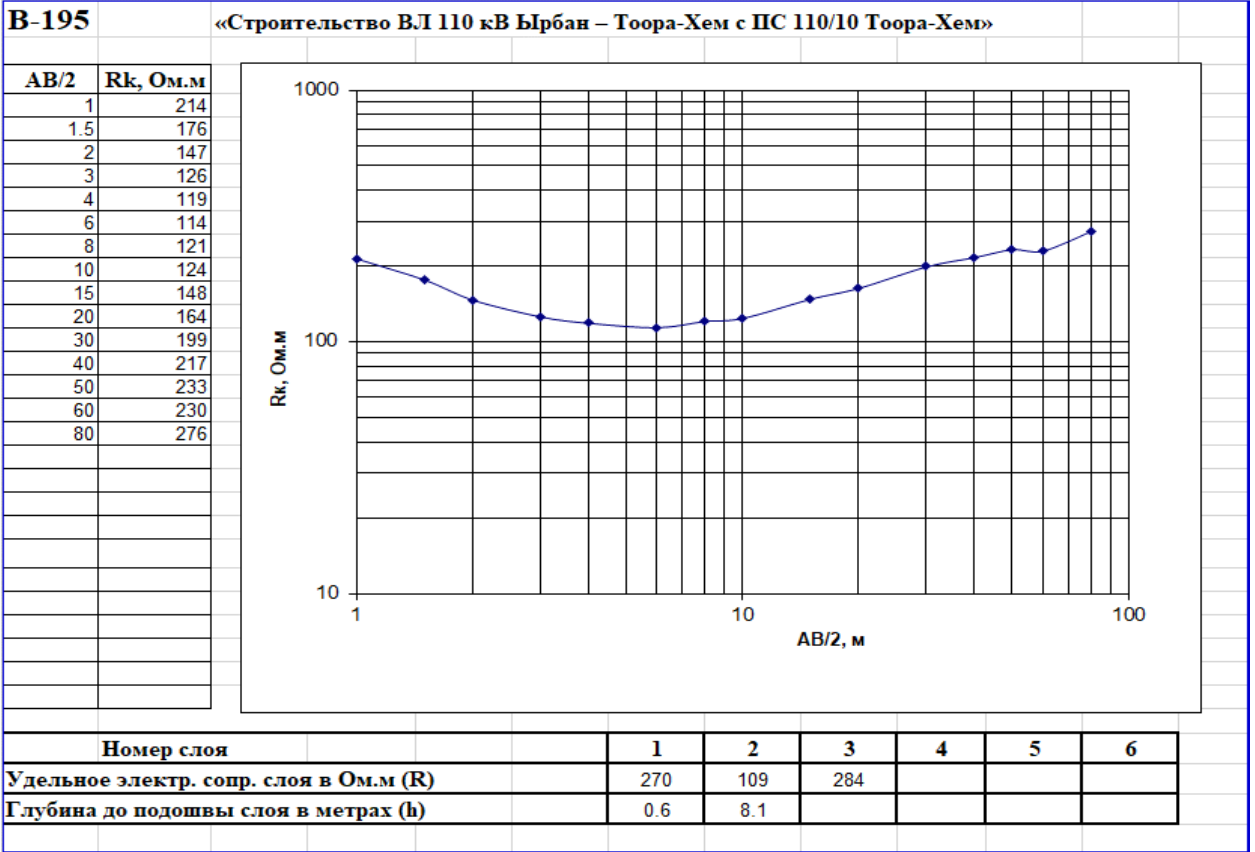
ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

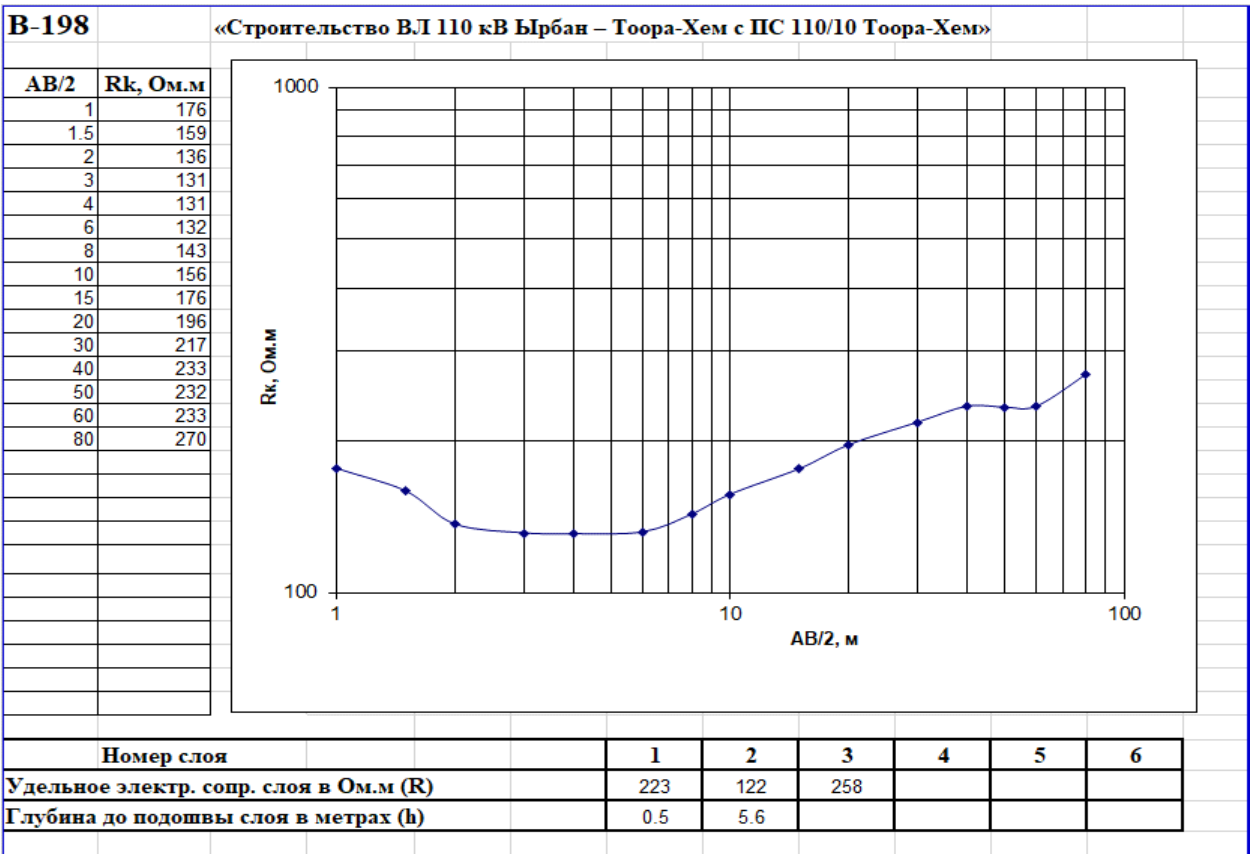
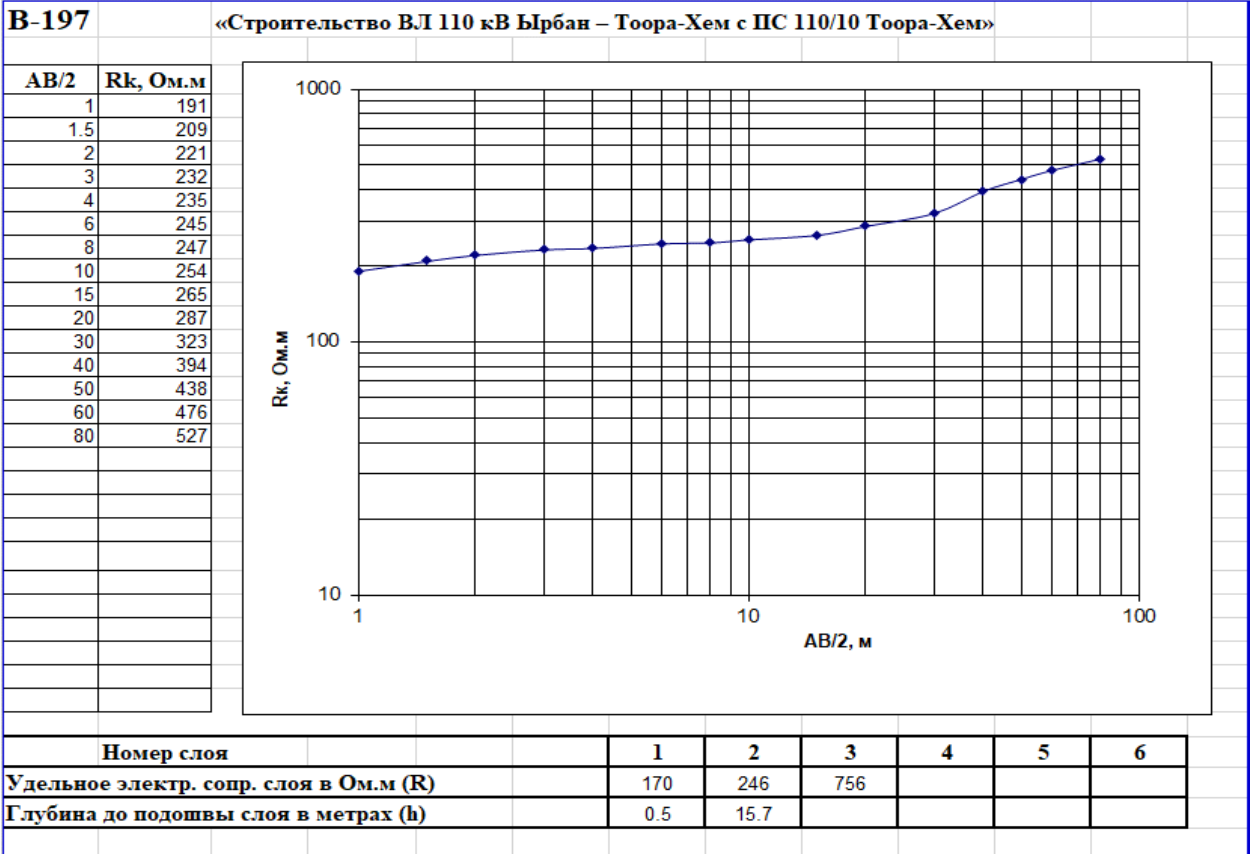
ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

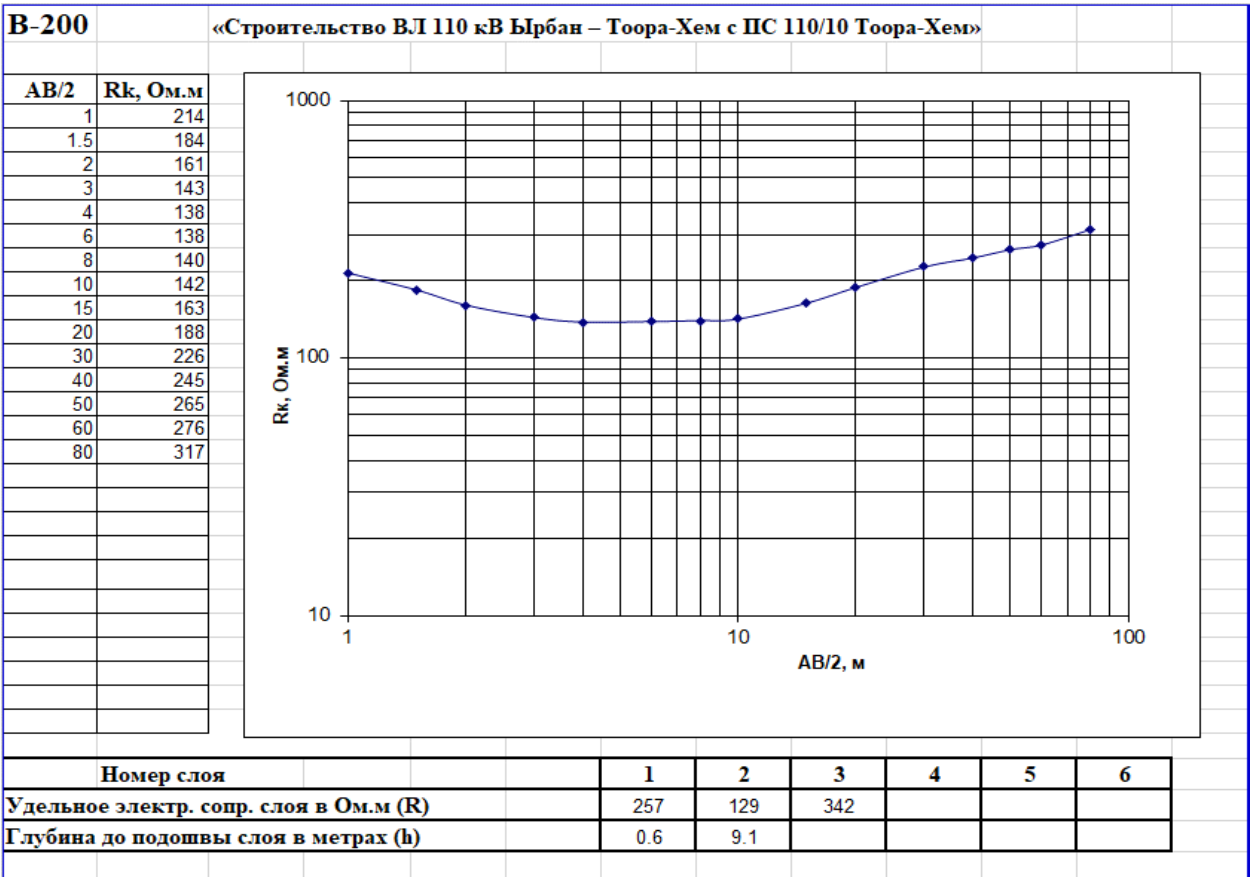
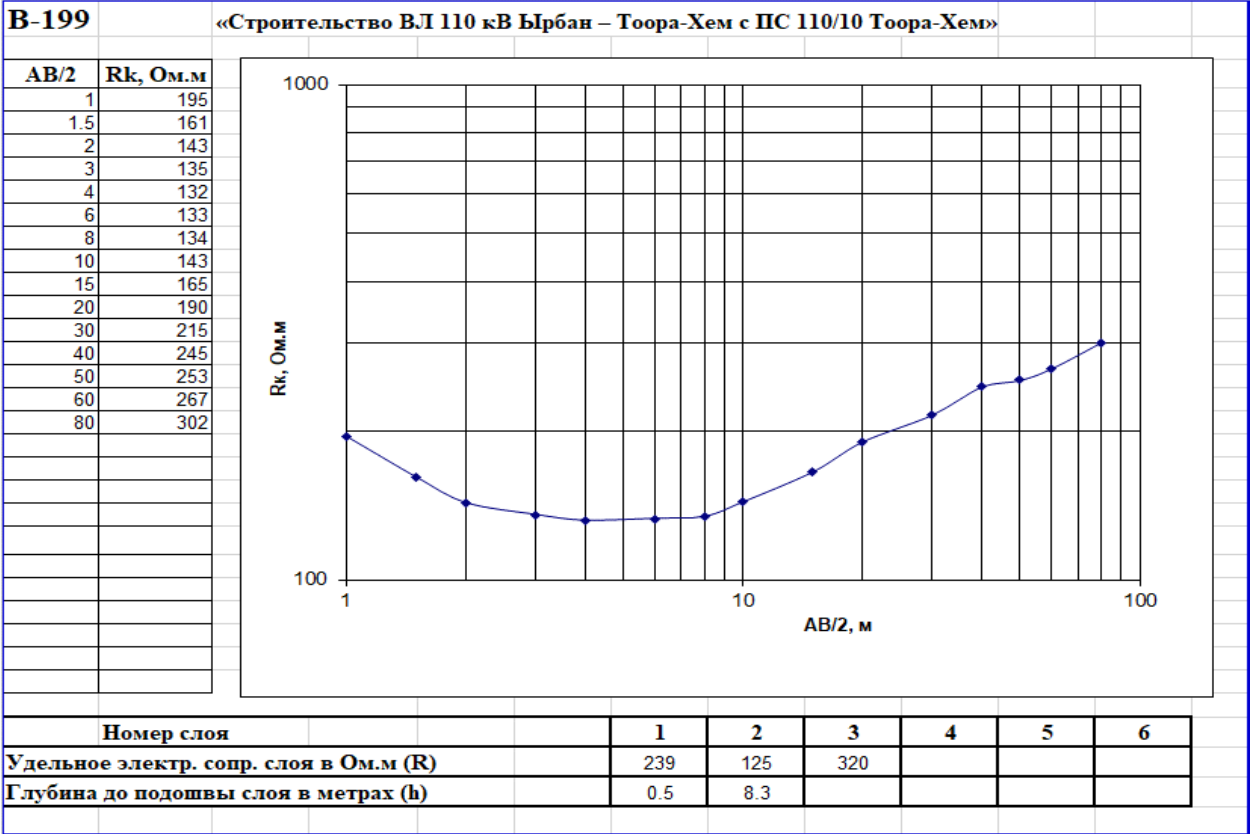
ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

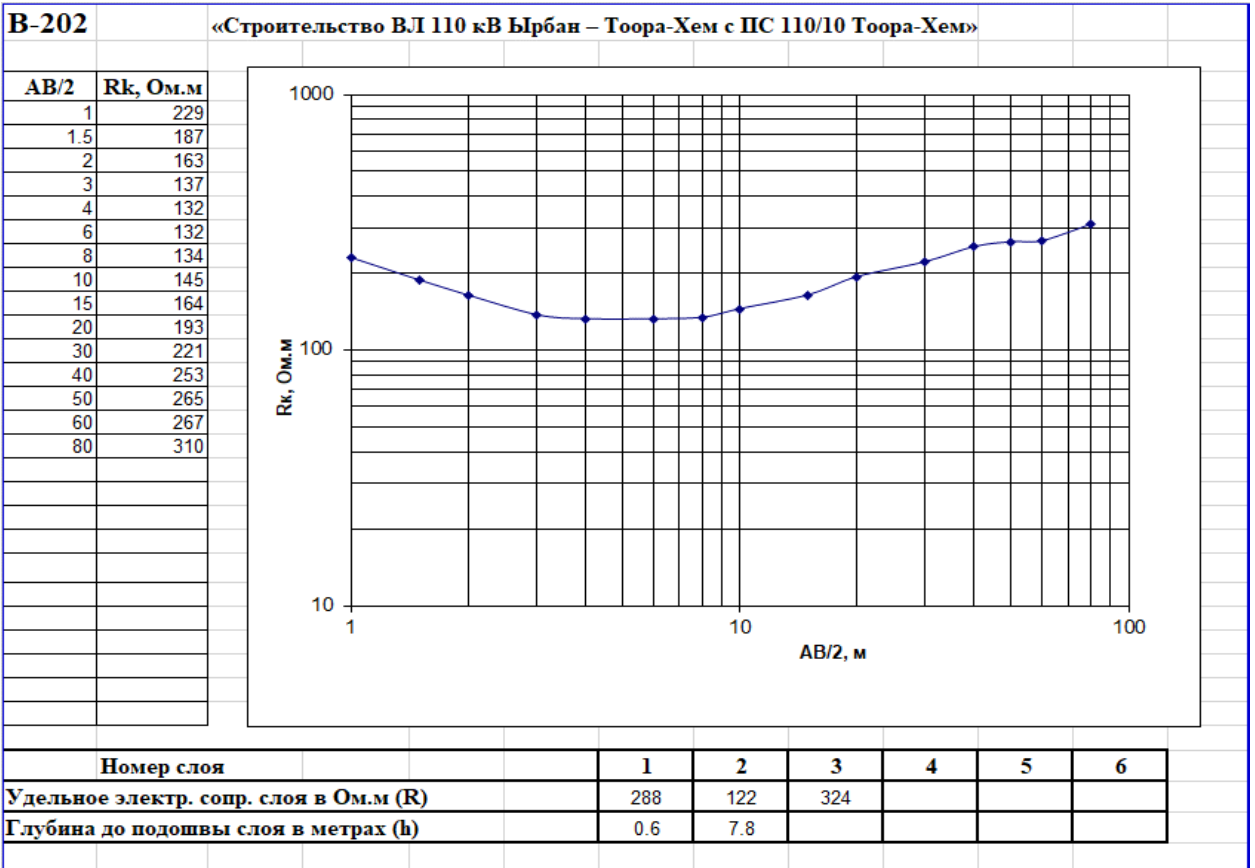
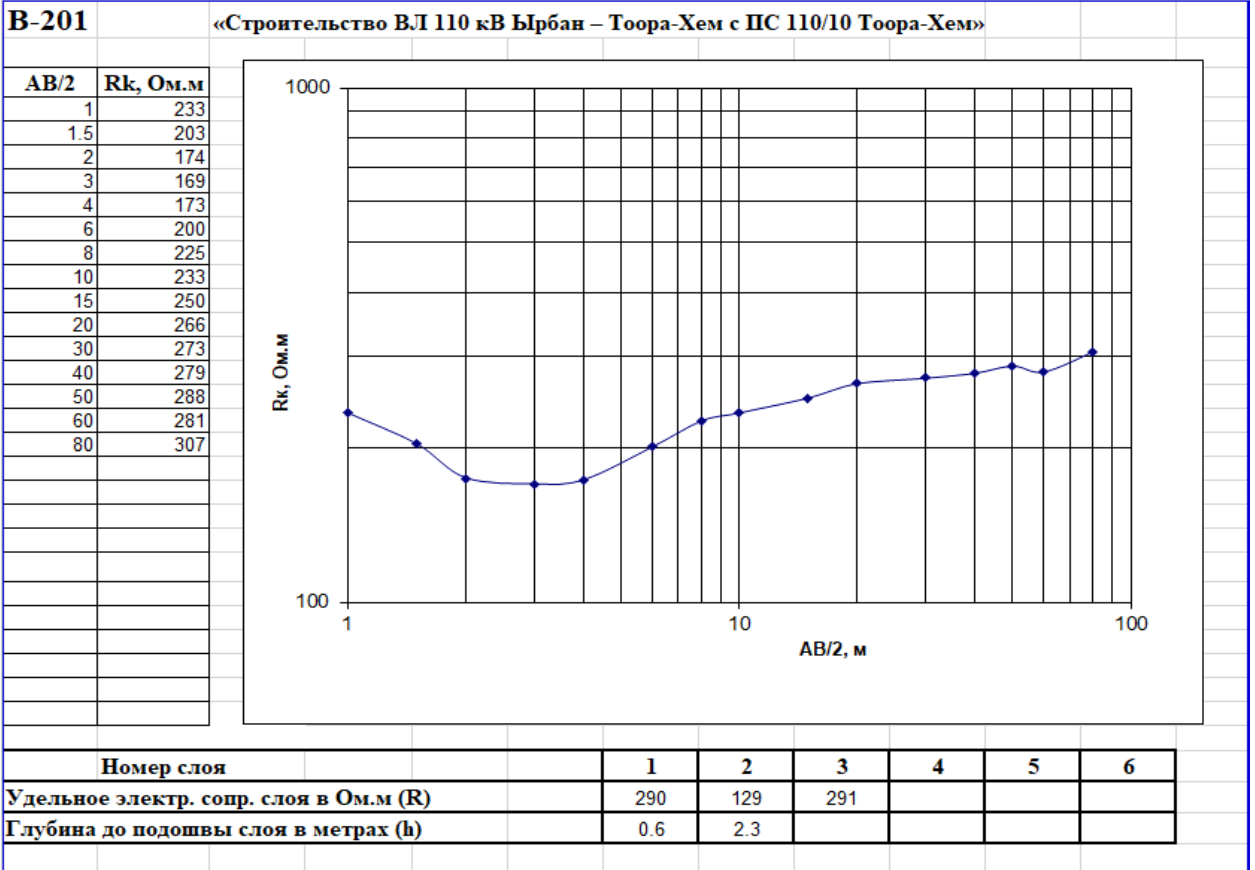
ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

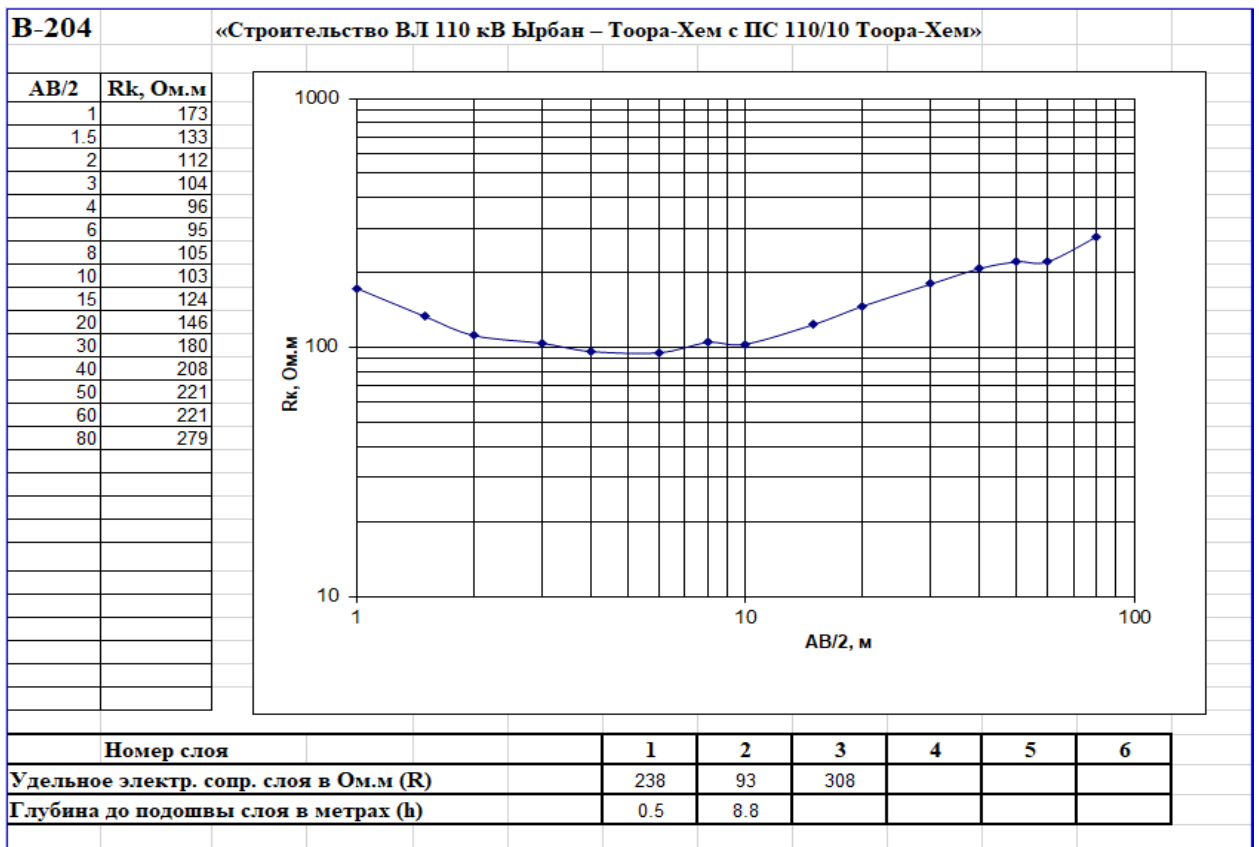
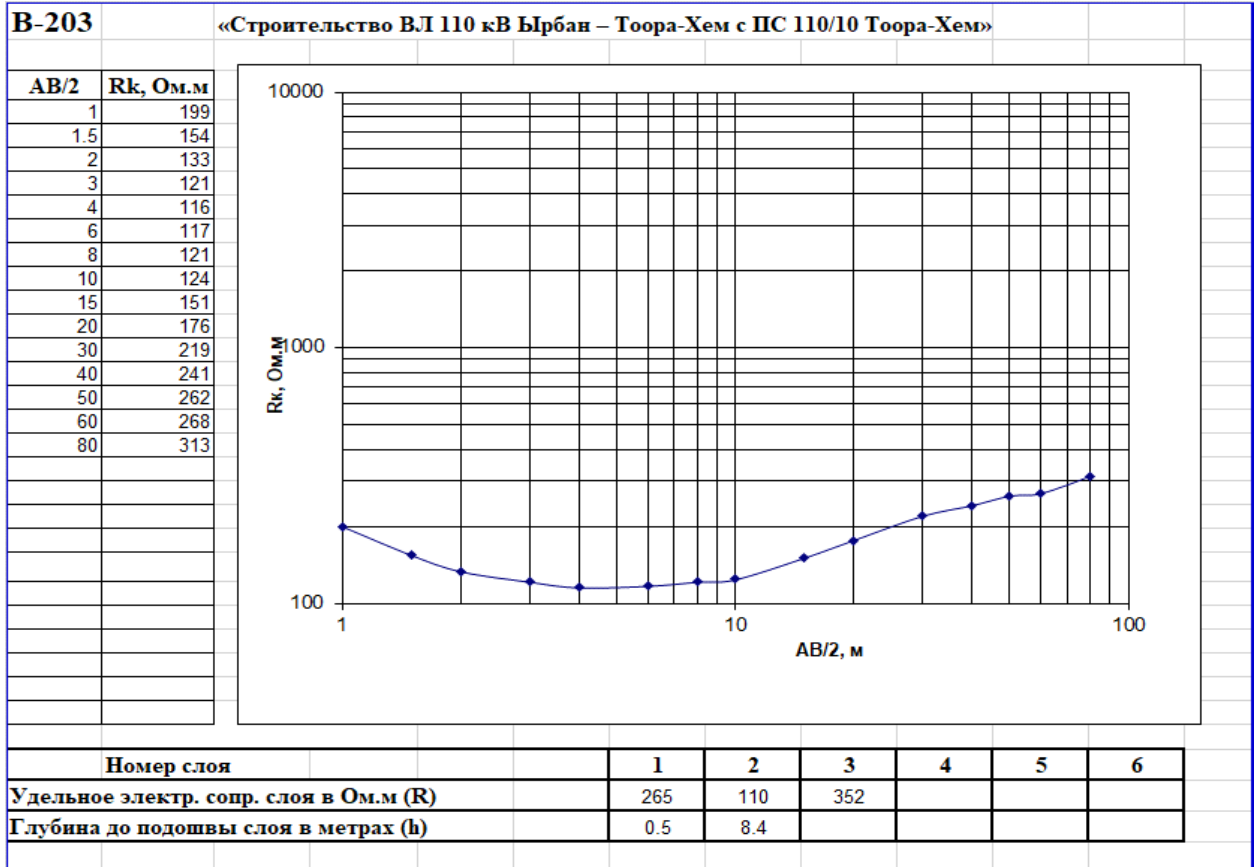
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



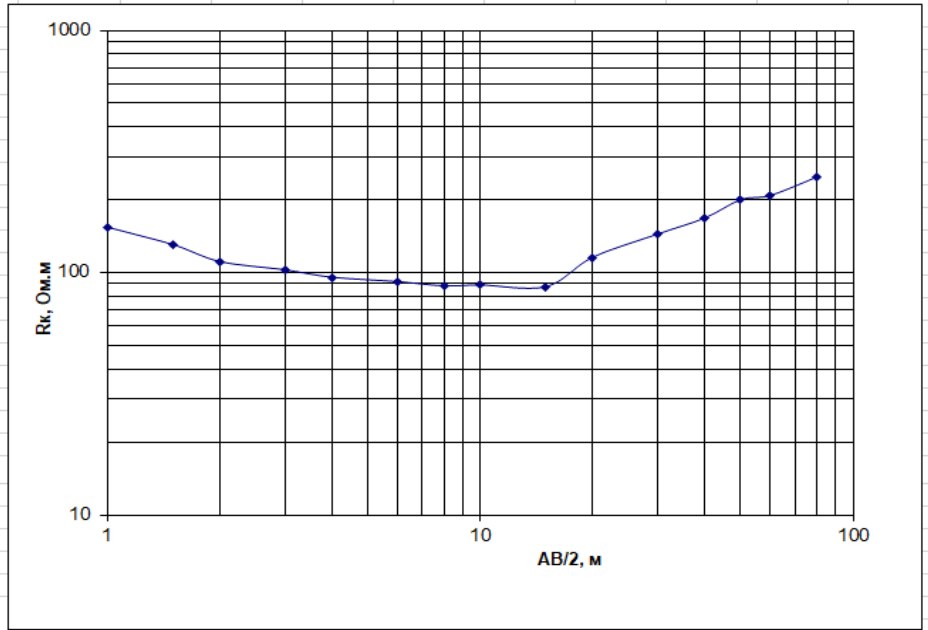
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-205 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

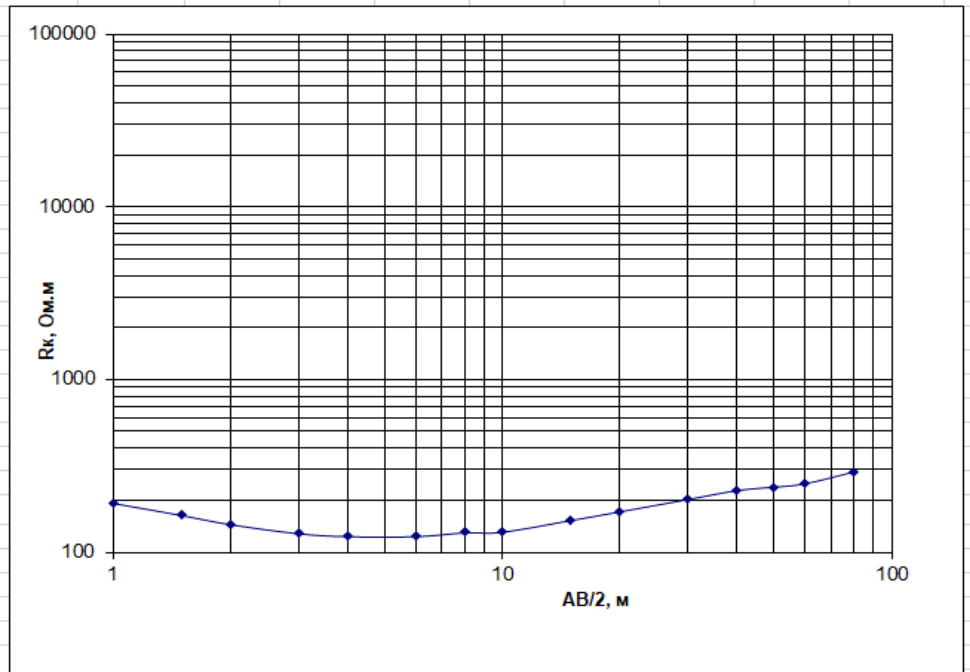
АВ/2	Rk, Ом.м
1	154
1.5	130
2	111
3	102
4	96
6	92
8	88
10	89
15	87
20	115
30	144
40	168
50	200
60	208
80	247



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	254	99	61	329		
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.4	3.6	9.4			

В-206 «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

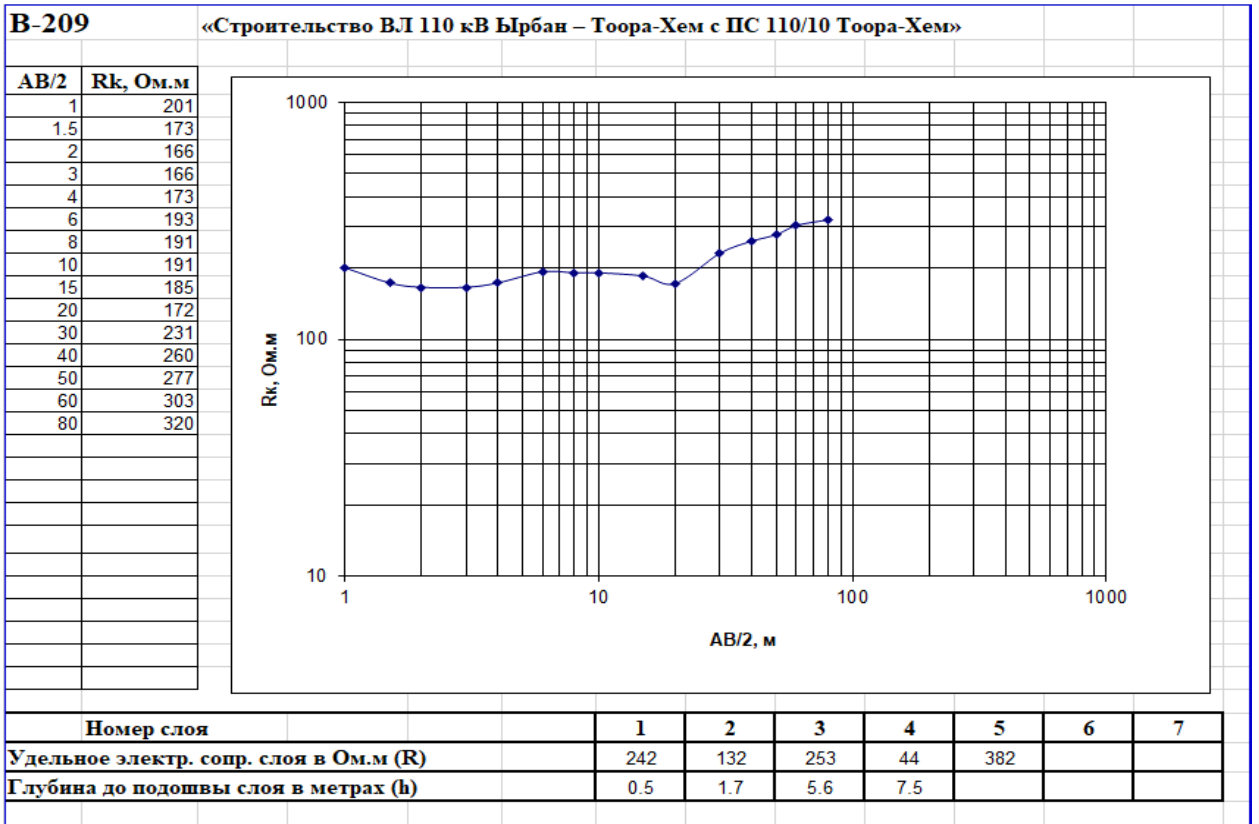
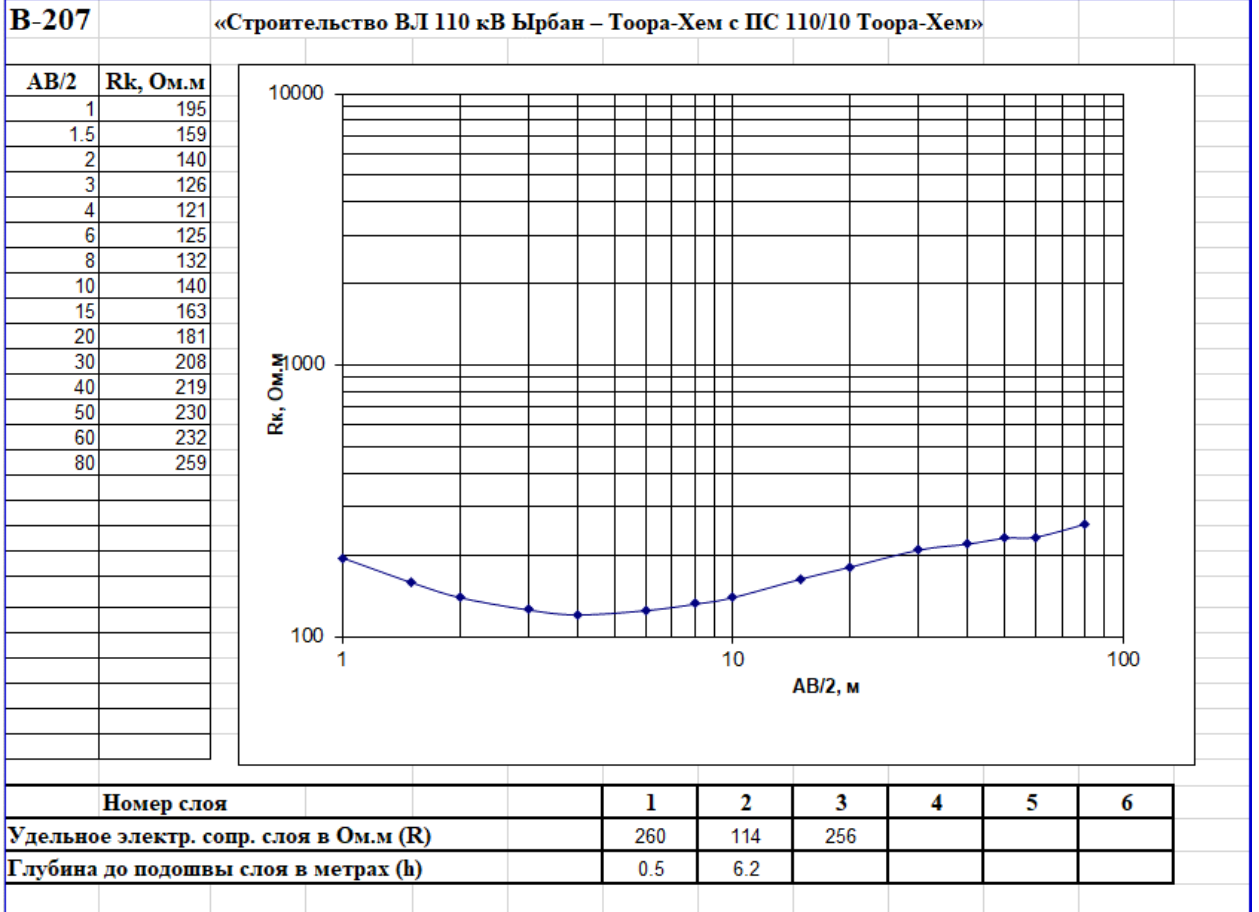
АВ/2	Rk, Ом.м
1	192
1.5	164
2	145
3	129
4	124
6	124
8	131
10	132
15	153
20	172
30	202
40	227
50	238
60	249
80	290



Номер слоя	1	2	3	4	5	6
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	249	120	304			
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	9.1				

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

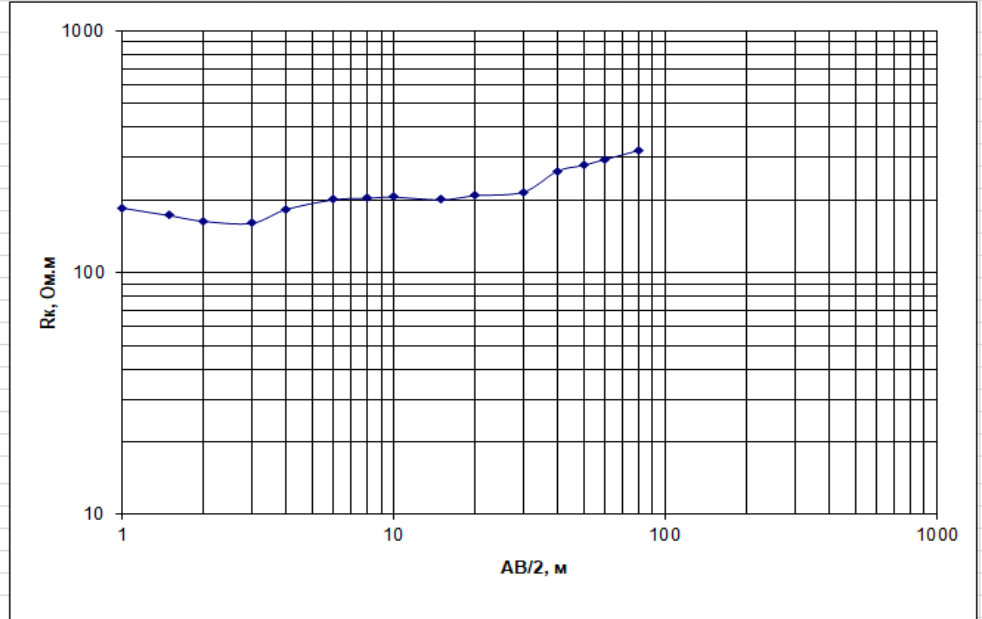
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

В-210

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	186
1.5	173
2	164
3	161
4	183
6	201
8	204
10	206
15	201
20	209
30	216
40	263
50	278
60	294
80	320

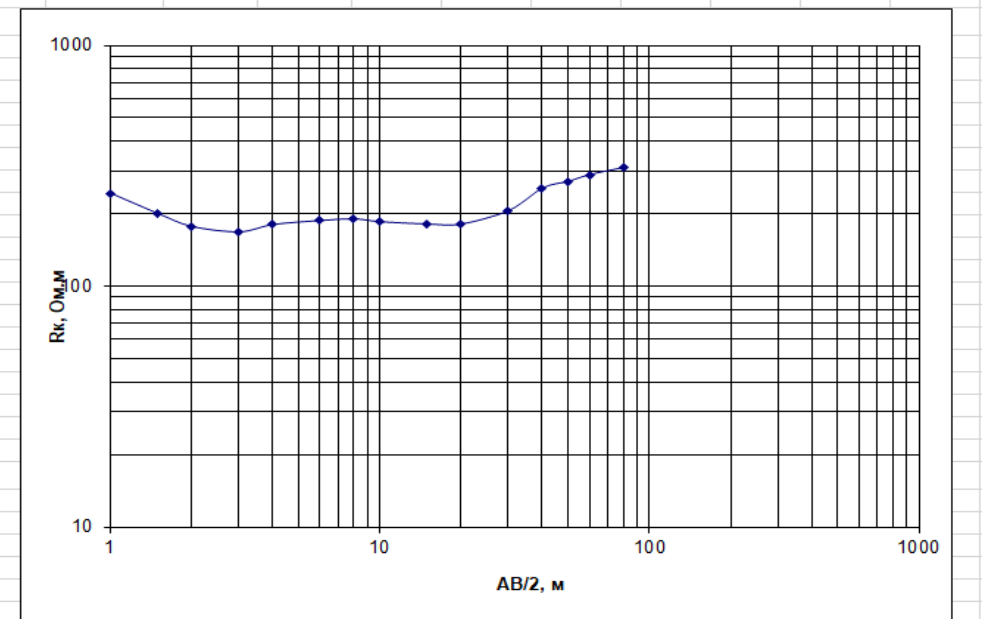


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	226	130	294	52	362		
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	1.8	5.5	7.6			

В-211

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

AB/2	Rk, Ом.м
1	243
1.5	200
2	177
3	168
4	180
6	187
8	190
10	185
15	181
20	181
30	206
40	255
50	272
60	290
80	310



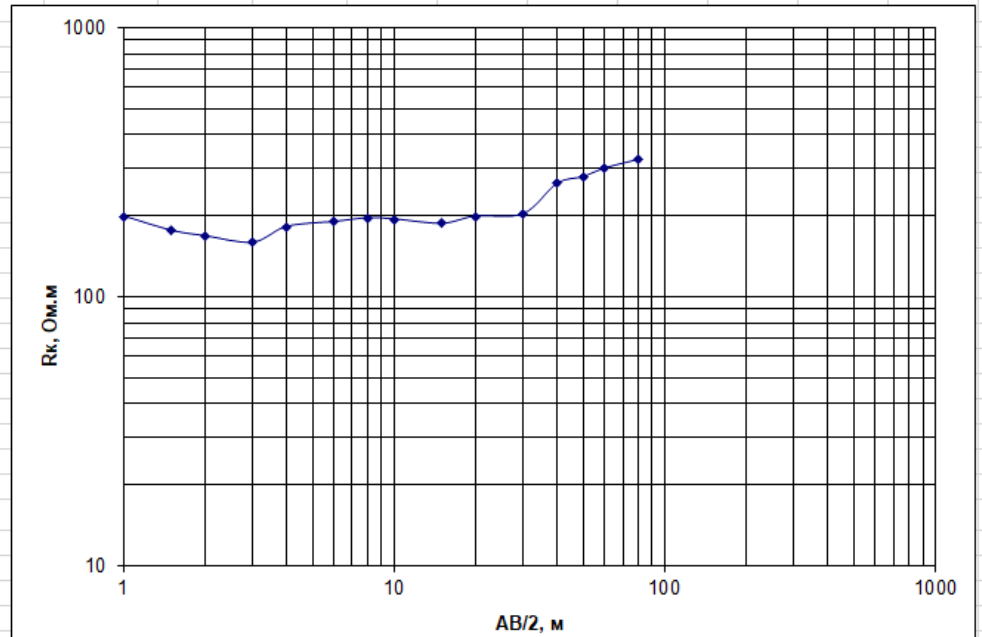
Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	297	126	271	39	380		
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	1.9	5.6	7.6			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

В-214

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

АВ/2	Rk, Ом.м
1	199
1.5	176
2	168
3	159
4	182
6	190
8	196
10	194
15	187
20	199
30	203
40	263
50	279
60	300
80	323

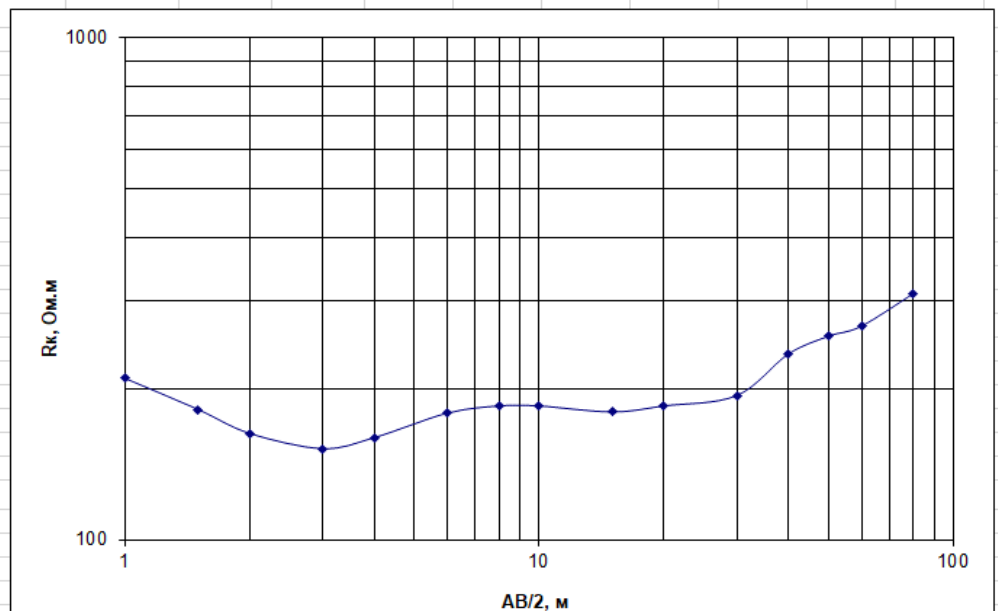


Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	242	132	253	44	382		
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.5	1.7	5.6	7.5			

В-215

«Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан – Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем»

АВ/2	Rk, Ом.м
1	210
1.5	182
2	163
3	152
4	160
6	179
8	185
10	185
15	180
20	185
30	194
40	235
50	255
60	267
80	310



Номер слоя	1	2	3	4	5	6	7
Удельное электр. сопр. слоя в Ом.м (R)	258	115	267	41	348		
Глубина до подошвы слоя в метрах (h)	0.6	1.9	5.6	7.6			

Взам. инв. №

Подп. и дата

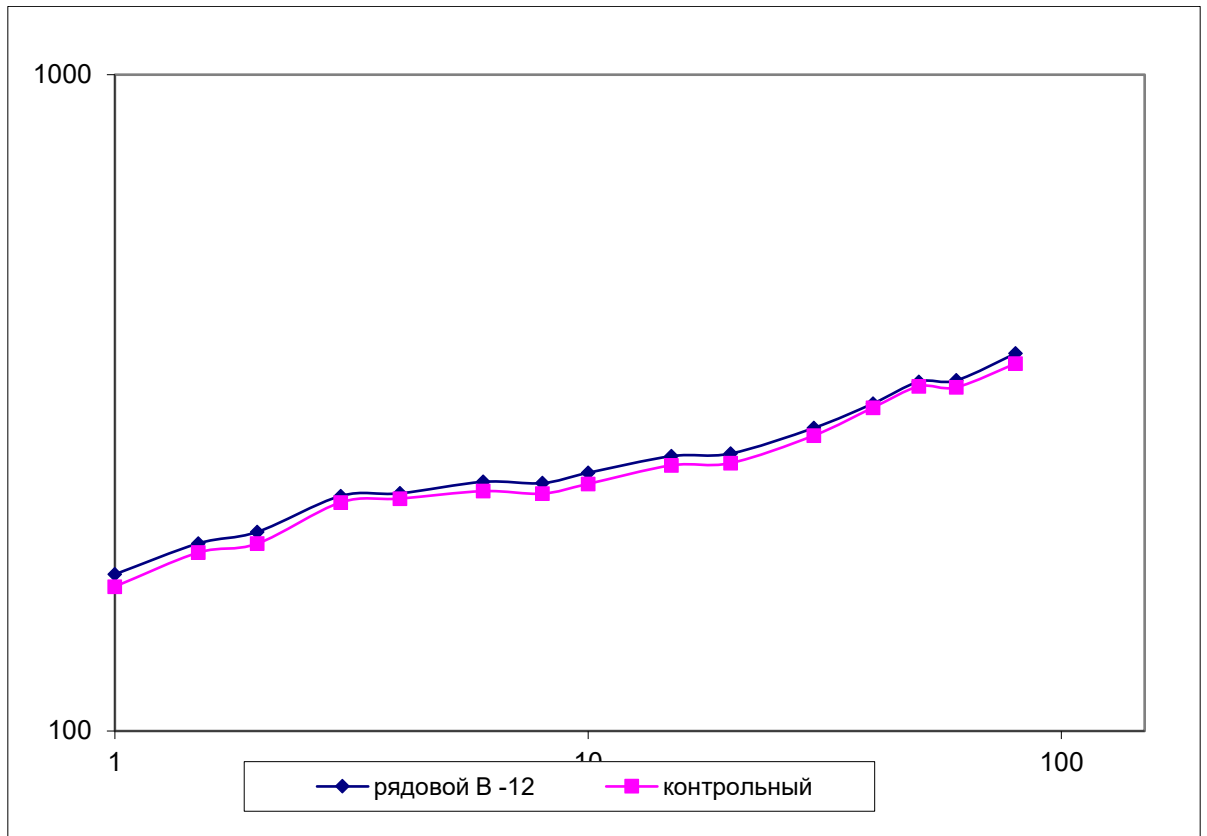
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Лист

136

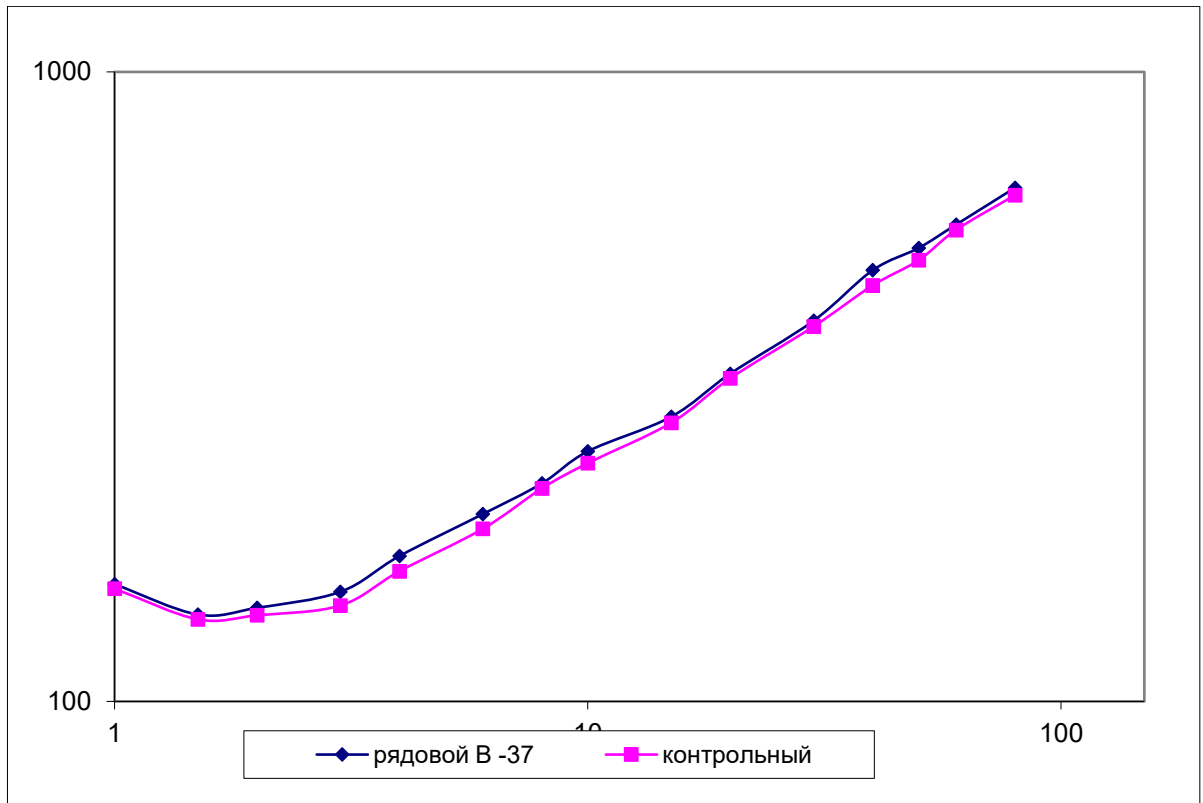


Контрольный В-12. Погрешность измерений – 2.99%

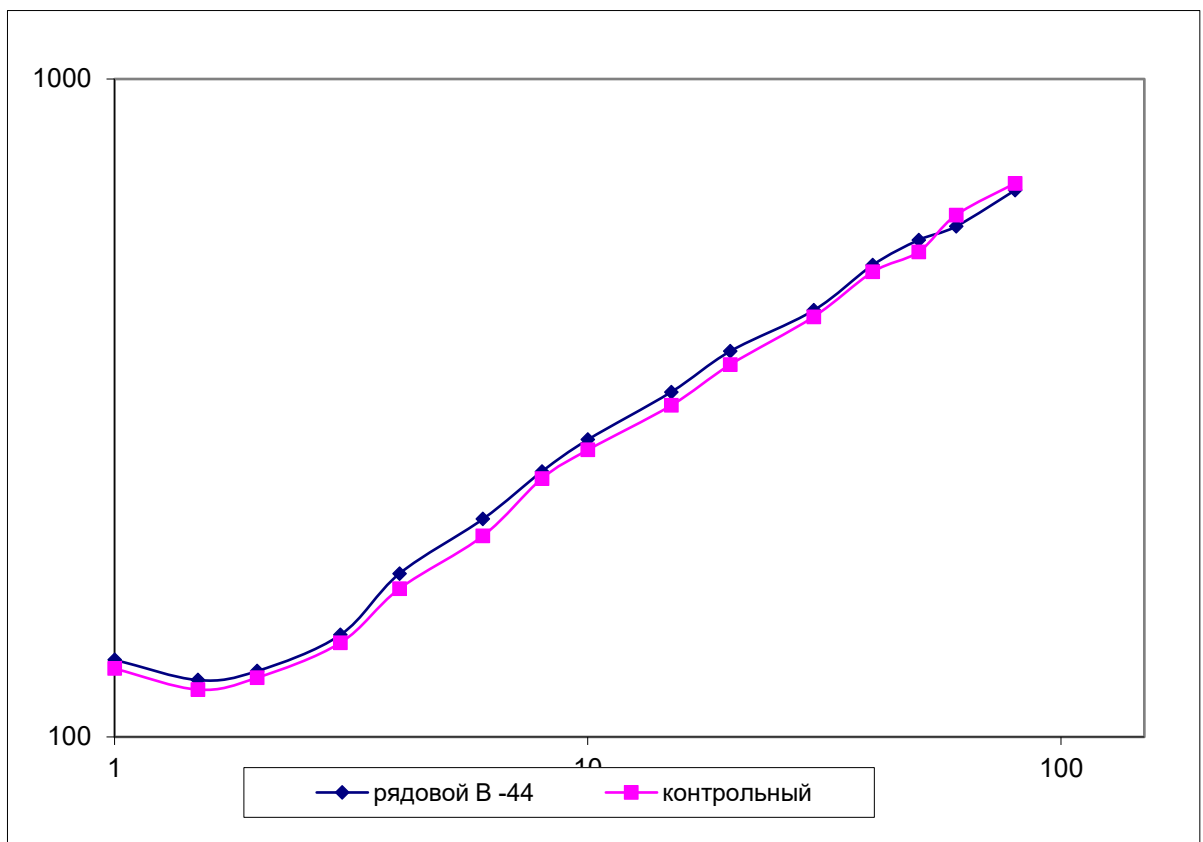
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



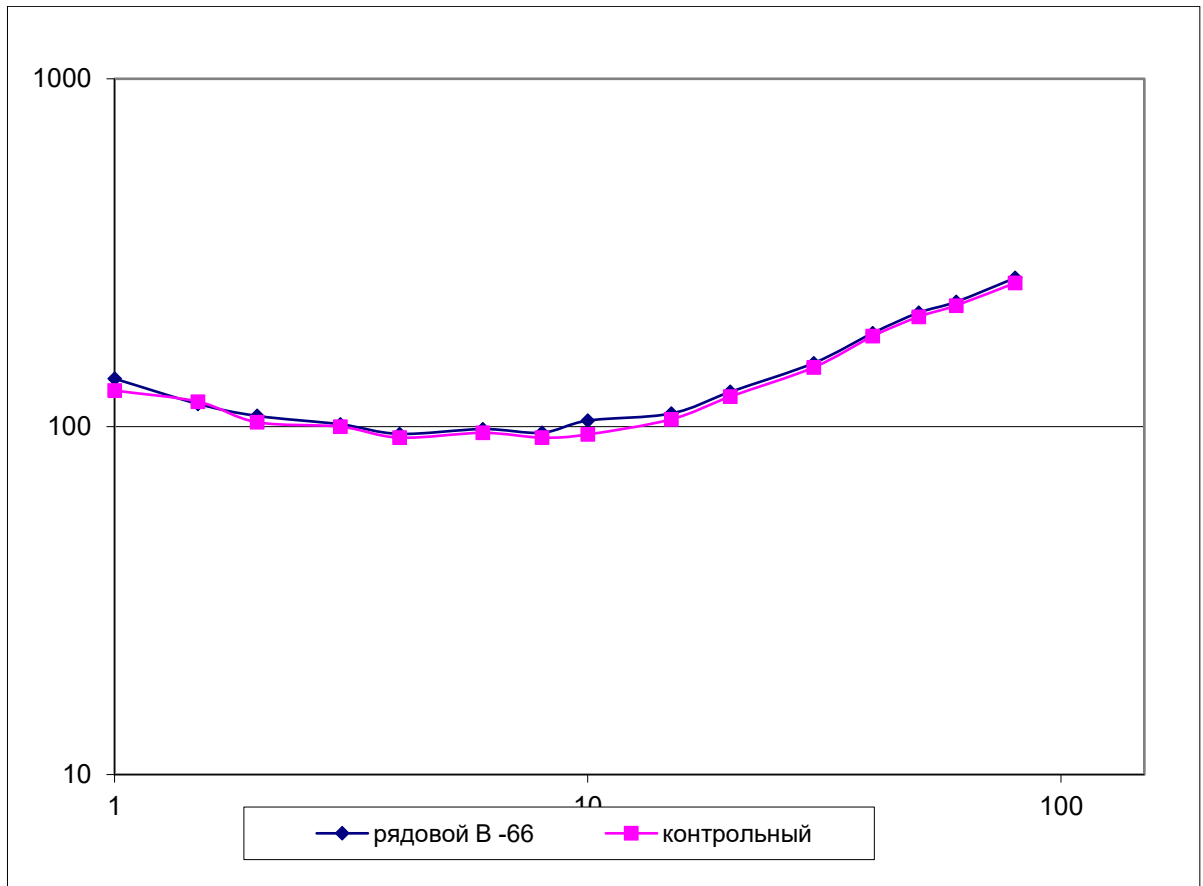
Контрольный В-37. Погрешность измерений – 3.26%



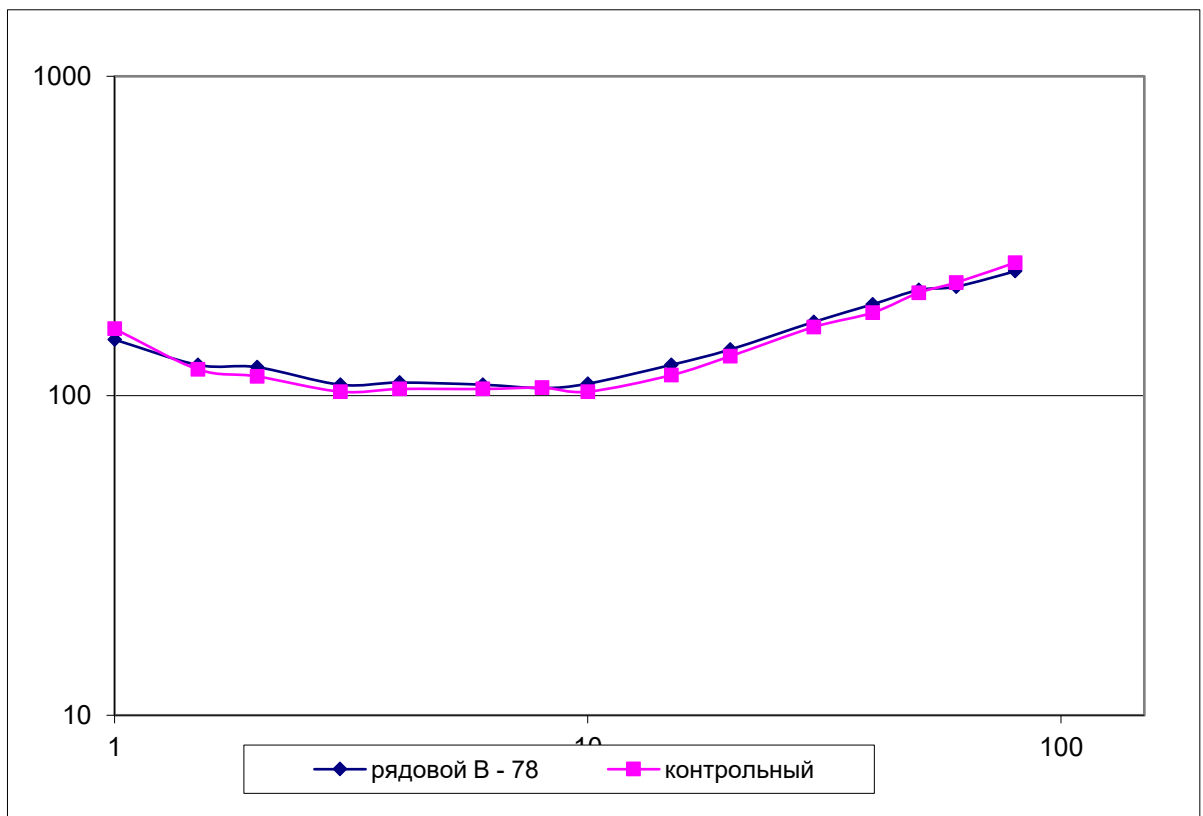
Контрольный В-44. Погрешность измерений – 3.55%

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата



Контрольный В-66. Погрешность измерений – 3.52%



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

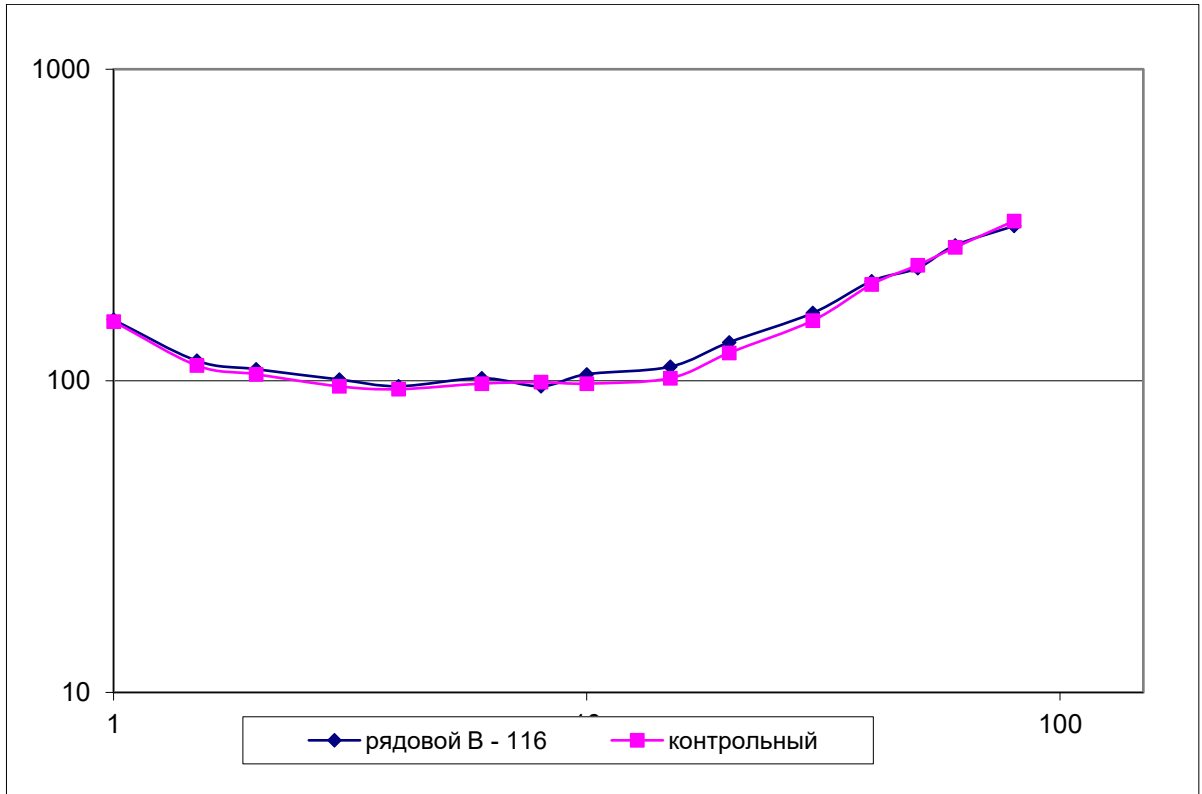
ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Контрольный В-78. Погрешность измерений – 4.63%

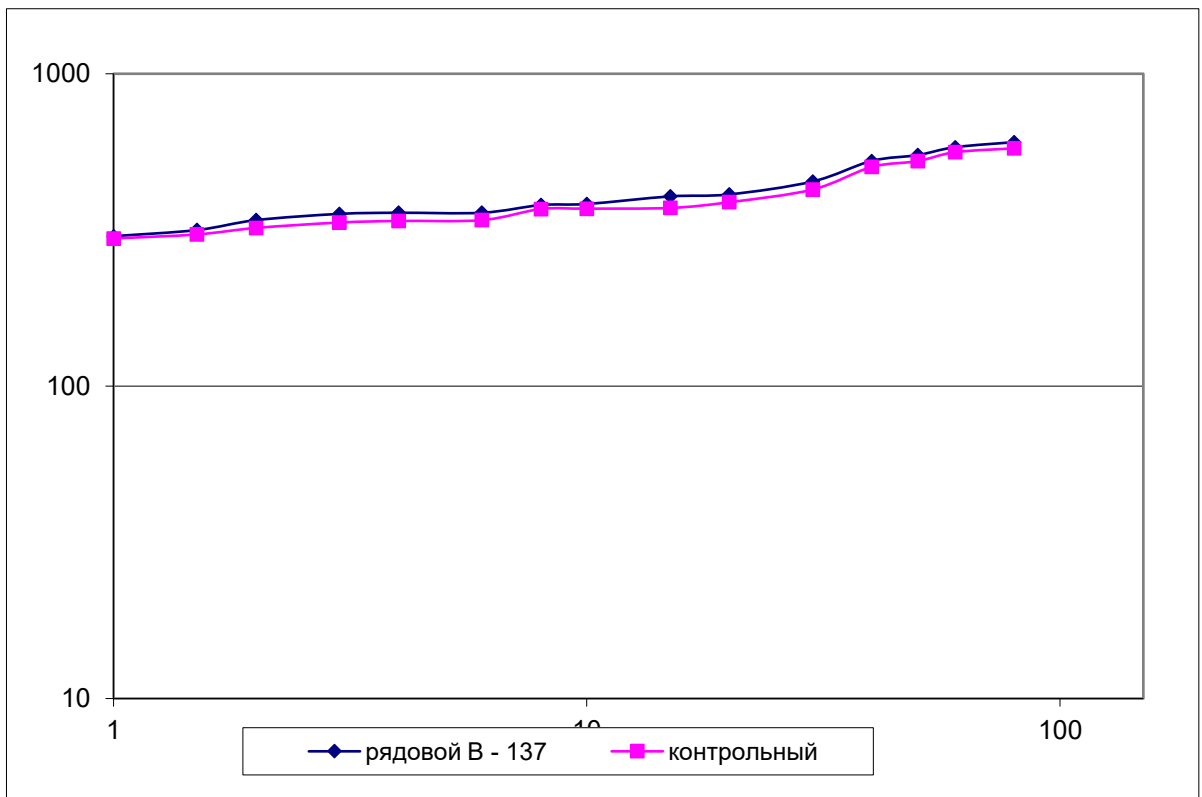
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



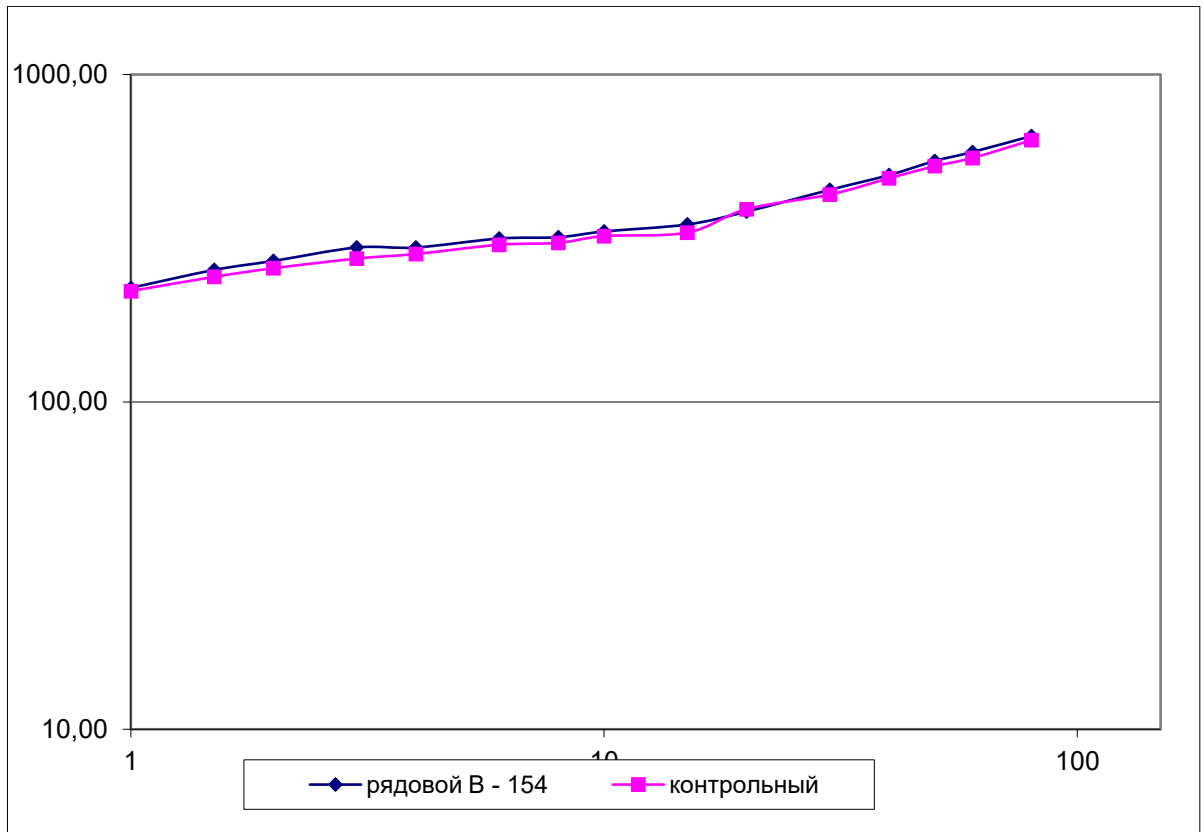
Контрольный В-116. Погрешность измерений – 4.09%



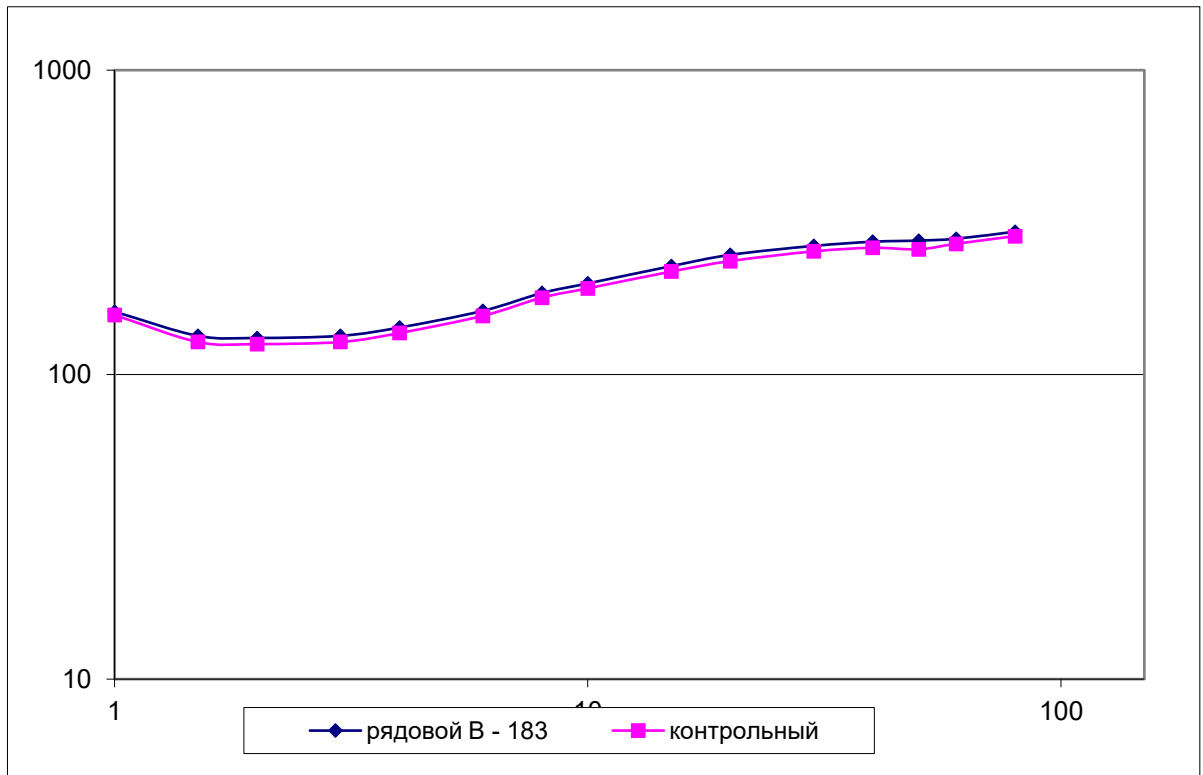
Контрольный В-137. Погрешность измерений – 4.61%

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Контрольный В-154. Погрешность измерений – 3.99%

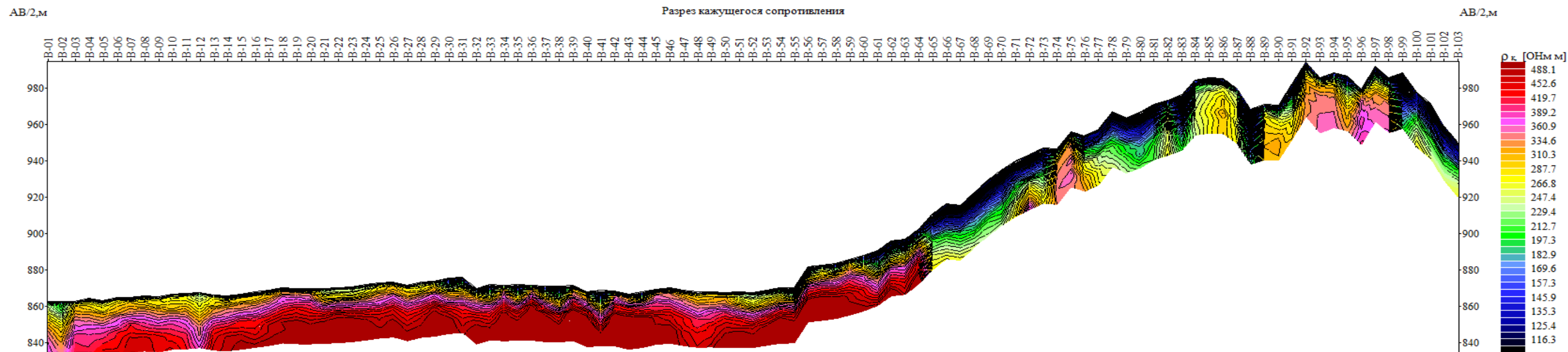


Контрольный В-183. Погрешность измерений – 4.20%

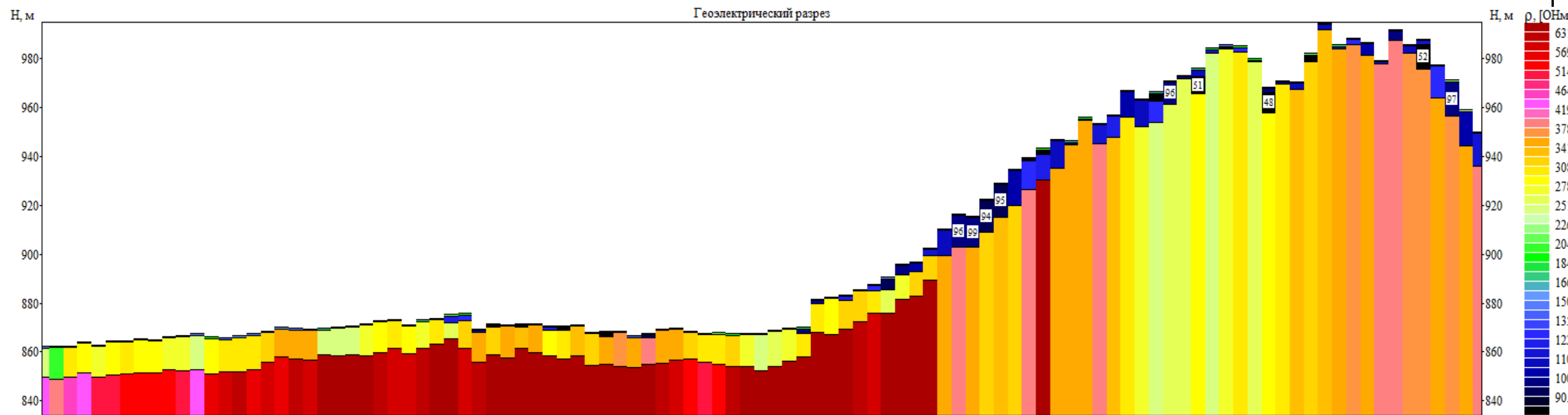
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение Л Геоэлектрический разрез по профилю



а



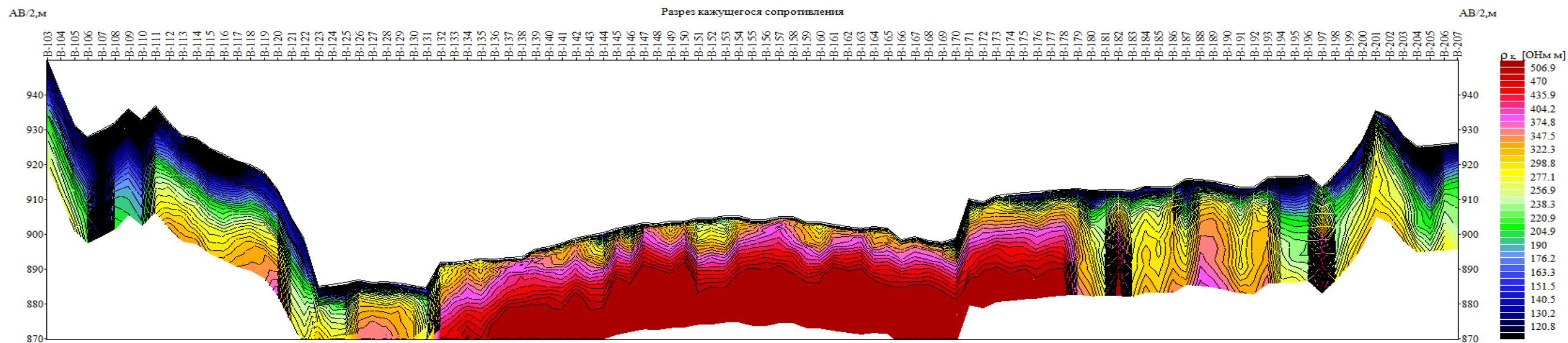
б

Результаты качественной (а) и количественной интерпретации (б) кривых ВЭЗ по профилю от ПК0+0.00 до ПК226+13.29.

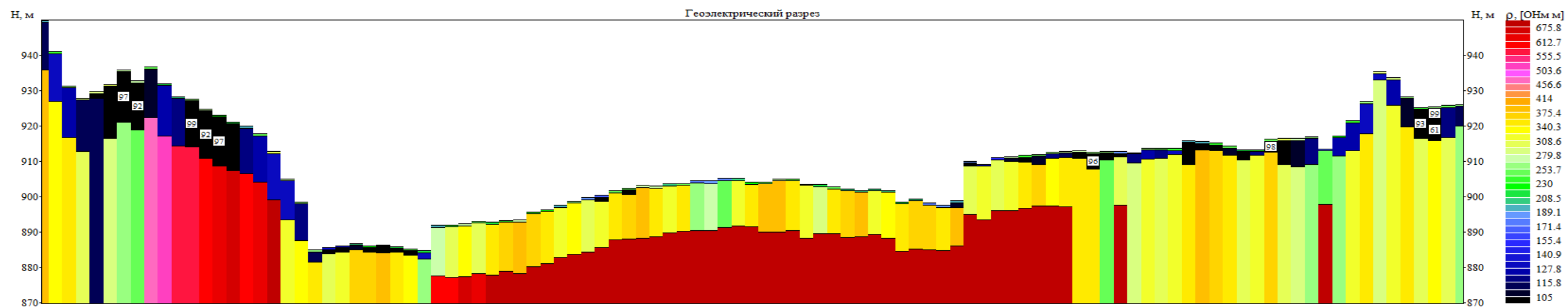
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2



а



б

Результаты качественной (а) и количественной интерпретации (б) кривых ВЭЗ по профилю от ПК226+13.29 до ПК462+60.03.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Приложение М

Протокол измерения блуждающих токов

Номер пп (измер)	Дата проведения измерений: 26.06.2023		Дата проведения измерений: 26.06.2023		Дата проведения измерений: 26.06.2023		Дата проведения измерений: 26.06.2023	
	Номер точки измерения: БТ-01		Номер точки измерения: БТ-07		Номер точки измерения: БТ-12		Номер точки измерения: БТ-20	
	Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий	
	I	II	I	II	I	II	I	II
1	-0.081	-0.231	-0.211	-0.189	-0.070	0.317	-0.314	0.115
2	-0.080	-0.229	-0.209	-0.190	-0.071	0.300	-0.310	0.117
3	-0.078	-0.226	-0.208	-0.192	-0.073	0.293	-0.306	0.118
4	-0.077	-0.224	-0.206	-0.193	-0.074	0.286	-0.302	0.120
5	-0.076	-0.222	-0.204	-0.194	-0.075	0.279	-0.300	0.122
6	-0.075	-0.220	-0.203	-0.196	-0.077	0.276	-0.297	0.124
7	-0.073	-0.217	-0.201	-0.197	-0.078	0.273	-0.295	0.125
8	-0.072	-0.215	-0.199	-0.198	-0.079	0.270	-0.293	0.127
9	-0.071	-0.213	-0.197	-0.199	-0.080	0.267	-0.291	0.129
10	-0.069	-0.210	-0.196	-0.201	-0.082	0.264	-0.288	0.130
11	-0.068	-0.208	-0.194	-0.202	-0.083	0.261	-0.286	0.132
12	-0.067	-0.206	-0.192	-0.203	-0.084	0.258	-0.284	0.134
13	-0.065	-0.203	-0.191	-0.205	-0.086	0.257	-0.281	0.135
14	-0.064	-0.201	-0.189	-0.206	-0.087	0.255	-0.279	0.137
15	-0.063	-0.199	-0.187	-0.207	-0.088	0.254	-0.277	0.139
16	-0.062	-0.197	-0.186	-0.209	-0.089	0.253	-0.274	0.141
17	-0.060	-0.194	-0.184	-0.210	-0.091	0.252	-0.272	0.142
18	-0.059	-0.192	-0.182	-0.211	-0.092	0.250	-0.270	0.144
19	-0.058	-0.190	-0.180	-0.212	-0.093	0.249	-0.268	0.146
20	-0.056	-0.187	-0.179	-0.214	-0.095	0.248	-0.266	0.147
21	-0.055	-0.185	-0.177	-0.215	-0.096	0.246	-0.265	0.149
22	-0.054	-0.183	-0.175	-0.216	-0.097	0.245	-0.263	0.151
23	-0.052	-0.180	-0.174	-0.218	-0.099	0.244	-0.261	0.152
24	-0.051	-0.178	-0.172	-0.219	-0.100	0.242	-0.260	0.154
25	-0.050	-0.176	-0.170	-0.220	-0.101	0.241	-0.258	0.156
26	-0.049	-0.174	-0.169	-0.222	-0.103	0.240	-0.256	0.158
27	-0.047	-0.171	-0.167	-0.223	-0.104	0.239	-0.255	0.159
28	-0.046	-0.169	-0.165	-0.224	-0.105	0.237	-0.253	0.161
29	-0.045	-0.167	-0.163	-0.225	-0.106	0.236	-0.251	0.163
30	-0.043	-0.164	-0.162	-0.227	-0.108	0.235	-0.249	0.164
31	-0.042	-0.162	-0.160	-0.228	-0.109	0.233	-0.248	0.166
32	-0.040	-0.160	-0.158	-0.229	-0.110	0.232	-0.246	0.167
33	-0.039	-0.157	-0.157	-0.231	-0.112	0.231	-0.244	0.169
34	-0.037	-0.155	-0.155	-0.232	-0.113	0.229	-0.243	0.170
35	-0.035	-0.153	-0.153	-0.233	-0.114	0.228	-0.241	0.171
36	-0.034	-0.151	-0.152	-0.235	-0.116	0.227	-0.239	0.173
37	-0.032	-0.148	-0.150	-0.236	-0.117	0.226	-0.238	0.174
38	-0.030	-0.146	-0.148	-0.237	-0.118	0.224	-0.236	0.175
39	-0.028	-0.144	-0.146	-0.238	-0.119	0.223	-0.234	0.176
40	-0.027	-0.141	-0.145	-0.240	-0.121	0.222	-0.232	0.178
41	-0.025	-0.139	-0.143	-0.241	-0.122	0.220	-0.231	0.179
42	-0.023	-0.137	-0.141	-0.242	-0.123	0.219	-0.229	0.180
43	-0.022	-0.134	-0.140	-0.244	-0.125	0.218	-0.227	0.182
44	-0.020	-0.132	-0.138	-0.245	-0.126	0.216	-0.226	0.183
45	-0.018	-0.130	-0.136	-0.246	-0.128	0.215	-0.224	0.184
46	-0.017	-0.128	-0.135	-0.248	-0.131	0.214	-0.222	0.186
47	-0.015	-0.125	-0.133	-0.249	-0.133	0.213	-0.221	0.187
48	-0.013	-0.123	-0.131	-0.250	-0.135	0.211	-0.219	0.188
49	-0.011	-0.121	-0.129	-0.251	-0.137	0.210	-0.217	0.189
50	-0.010	-0.118	-0.128	-0.253	-0.140	0.209	-0.215	0.191
51	-0.008	-0.116	-0.126	-0.254	-0.142	0.207	-0.214	0.192
52	-0.006	-0.114	-0.124	-0.255	-0.144	0.206	-0.212	0.193
53	-0.005	-0.111	-0.123	-0.257	-0.147	0.205	-0.210	0.195
54	-0.003	-0.109	-0.121	-0.258	-0.149	0.203	-0.209	0.196
55	-0.001	-0.107	-0.119	-0.259	-0.151	0.202	-0.207	0.197
56	0.000	-0.105	-0.118	-0.261	-0.154	0.201	-0.205	0.199
57	0.002	-0.102	-0.116	-0.262	-0.156	0.200	-0.204	0.200
58	0.004	-0.100	-0.114	-0.263	-0.158	0.198	-0.202	0.201
59	0.006	-0.098	-0.112	-0.264	-0.160	0.197	-0.200	0.202

Вывод: Блуждающие токи отсутствуют

1 из 12

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	ПС110-17.22-ИГИ-Т.2		145	

Номер п/п (измер)	Дата проведения измерений: 26.06.2023 Номер точки измерения: БТ-25		Дата проведения измерений: 26.06.2023 Номер точки измерения: БТ-29		Дата проведения измерений: 26.06.2023 Номер точки измерения: БТ-33		Дата проведения измерений: 26.06.2023 Номер точки измерения: БТ-38	
	Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий	
	I	II	I	II	I	II	I	II
1	-0.197	0.187	-0.011	0.083	-0.024	-0.294	0.114	-0.172
2	-0.198	0.187	-0.010	0.083	-0.024	-0.294	0.116	-0.169
3	-0.199	0.188	-0.010	0.084	-0.024	-0.293	0.117	-0.167
4	-0.201	0.188	-0.009	0.084	-0.023	-0.293	0.118	-0.164
5	-0.203	0.188	-0.009	0.084	-0.023	-0.292	0.118	-0.161
6	-0.205	0.189	-0.009	0.084	-0.023	-0.292	0.119	-0.159
7	-0.206	0.189	-0.009	0.085	-0.023	-0.292	0.119	-0.156
8	-0.208	0.189	-0.009	0.085	-0.023	-0.291	0.120	-0.153
9	-0.210	0.189	-0.009	0.085	-0.022	-0.291	0.120	-0.150
10	-0.211	0.190	-0.009	0.085	-0.022	-0.290	0.120	-0.148
11	-0.213	0.190	-0.009	0.086	-0.022	-0.290	0.121	-0.147
12	-0.215	0.190	-0.008	0.086	-0.022	-0.290	0.121	-0.147
13	-0.216	0.191	-0.008	0.086	-0.022	-0.289	0.122	-0.147
14	-0.218	0.191	-0.008	0.087	-0.022	-0.289	0.122	-0.146
15	-0.220	0.191	-0.008	0.087	-0.021	-0.289	0.123	-0.146
16	-0.222	0.192	-0.008	0.087	-0.021	-0.288	0.123	-0.145
17	-0.223	0.192	-0.008	0.087	-0.021	-0.288	0.123	-0.145
18	-0.225	0.192	-0.008	0.088	-0.021	-0.287	0.124	-0.145
19	-0.227	0.192	-0.007	0.088	-0.021	-0.287	0.124	-0.144
20	-0.228	0.193	-0.007	0.088	-0.020	-0.287	0.125	-0.144
21	-0.230	0.193	-0.007	0.088	-0.020	-0.286	0.125	-0.144
22	-0.232	0.193	-0.007	0.089	-0.020	-0.286	0.126	-0.143
23	-0.233	0.194	-0.007	0.089	-0.020	-0.285	0.126	-0.143
24	-0.234	0.194	-0.007	0.089	-0.020	-0.285	0.126	-0.143
25	-0.235	0.194	-0.007	0.089	-0.019	-0.285	0.127	-0.142
26	-0.236	0.195	-0.007	0.090	-0.019	-0.284	0.127	-0.142
27	-0.236	0.195	-0.006	0.090	-0.019	-0.284	0.128	-0.141
28	-0.237	0.195	-0.006	0.090	-0.019	-0.283	0.128	-0.141
29	-0.238	0.195	-0.006	0.091	-0.019	-0.283	0.129	-0.141
30	-0.238	0.196	-0.006	0.091	-0.018	-0.283	0.129	-0.140
31	-0.239	0.196	-0.006	0.091	-0.018	-0.282	0.129	-0.140
32	-0.240	0.196	-0.006	0.091	-0.018	-0.282	0.130	-0.140
33	-0.240	0.197	-0.006	0.092	-0.018	-0.282	0.130	-0.139
34	-0.241	0.197	-0.006	0.092	-0.018	-0.281	0.131	-0.139
35	-0.242	0.197	-0.005	0.092	-0.018	-0.281	0.131	-0.138
36	-0.243	0.198	-0.005	0.092	-0.017	-0.280	0.132	-0.138
37	-0.243	0.198	-0.005	0.093	-0.017	-0.280	0.132	-0.138
38	-0.244	0.198	-0.005	0.093	-0.017	-0.280	0.132	-0.137
39	-0.245	0.198	-0.005	0.093	-0.017	-0.279	0.133	-0.137
40	-0.245	0.199	-0.005	0.094	-0.017	-0.279	0.133	-0.137
41	-0.246	0.199	-0.005	0.094	-0.016	-0.278	0.134	-0.136
42	-0.247	0.199	-0.005	0.094	-0.016	-0.278	0.134	-0.136
43	-0.247	0.200	-0.004	0.094	-0.016	-0.278	0.135	-0.135
44	-0.248	0.200	-0.004	0.095	-0.016	-0.277	0.135	-0.135
45	-0.249	0.200	-0.004	0.095	-0.016	-0.277	0.135	-0.135
46	-0.250	0.201	-0.004	0.095	-0.015	-0.276	0.136	-0.134
47	-0.250	0.201	-0.004	0.095	-0.015	-0.276	0.136	-0.134
48	-0.251	0.201	-0.004	0.096	-0.015	-0.276	0.137	-0.134
49	-0.252	0.201	-0.004	0.096	-0.015	-0.275	0.137	-0.133
50	-0.252	0.202	-0.003	0.096	-0.015	-0.275	0.138	-0.133
51	-0.253	0.202	-0.003	0.097	-0.015	-0.275	0.138	-0.133
52	-0.254	0.202	-0.003	0.097	-0.014	-0.274	0.138	-0.132
53	-0.254	0.203	-0.003	0.097	-0.014	-0.274	0.139	-0.132
54	-0.255	0.203	-0.003	0.097	-0.014	-0.273	0.139	-0.131
55	-0.256	0.203	-0.003	0.098	-0.014	-0.273	0.140	-0.131
56	-0.257	0.204	-0.003	0.098	-0.014	-0.273	0.140	-0.131
57	-0.257	0.204	-0.003	0.098	-0.013	-0.272	0.141	-0.130
58	-0.258	0.204	-0.002	0.098	-0.013	-0.272	0.141	-0.130
59	-0.259	0.204	-0.002	0.099	-0.013	-0.271	0.141	-0.130
60	-0.259	0.205	-0.002	0.099	-0.013	-0.271	0.142	-0.129

Вывод: Блуждающие токи отсутствуют

2 из 12

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Лист

146

Номер п/п (измер)	Дата проведения измерений: 27.06.2023 Номер точки измерения: БТ-42		Дата проведения измерений: 27.06.2023 Номер точки измерения: БТ-47		Дата проведения измерений: 27.06.2023 Номер точки измерения: БТ-51		Дата проведения измерений: 27.06.2023 Номер точки измерения: БТ-60	
	Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий	
	I	II	I	II	I	II	I	II
1	-0.194	-0.112	0.295	0.049	-0.033	0.209	0.029	0.186
2	-0.195	-0.112	0.295	0.052	-0.040	0.205	0.030	0.190
3	-0.195	-0.113	0.294	0.054	-0.046	0.202	0.030	0.193
4	-0.196	-0.113	0.294	0.057	-0.053	0.198	0.031	0.197
5	-0.197	-0.114	0.294	0.060	-0.060	0.194	0.032	0.201
6	-0.197	-0.114	0.293	0.063	-0.067	0.191	0.033	0.205
7	-0.198	-0.115	0.293	0.065	-0.073	0.187	0.033	0.208
8	-0.199	-0.115	0.292	0.068	-0.080	0.183	0.034	0.208
9	-0.199	-0.116	0.292	0.071	-0.087	0.179	0.035	0.208
10	-0.200	-0.116	0.292	0.073	-0.087	0.176	0.035	0.208
11	-0.201	-0.117	0.291	0.076	-0.088	0.172	0.036	0.208
12	-0.201	-0.117	0.291	0.079	-0.089	0.168	0.037	0.208
13	-0.202	-0.118	0.291	0.081	-0.090	0.165	0.038	0.208
14	-0.203	-0.118	0.290	0.084	-0.091	0.161	0.038	0.208
15	-0.203	-0.118	0.290	0.087	-0.092	0.157	0.039	0.208
16	-0.204	-0.119	0.289	0.089	-0.093	0.154	0.040	0.208
17	-0.205	-0.119	0.289	0.092	-0.094	0.150	0.040	0.208
18	-0.205	-0.119	0.289	0.095	-0.094	0.146	0.041	0.208
19	-0.206	-0.120	0.288	0.098	-0.095	0.142	0.042	0.208
20	-0.207	-0.120	0.288	0.100	-0.096	0.139	0.042	0.208
21	-0.207	-0.121	0.288	0.103	-0.097	0.135	0.043	0.208
22	-0.208	-0.121	0.287	0.106	-0.098	0.131	0.044	0.207
23	-0.209	-0.121	0.287	0.108	-0.099	0.128	0.045	0.207
24	-0.209	-0.122	0.286	0.111	-0.100	0.127	0.045	0.207
25	-0.210	-0.122	0.286	0.114	-0.101	0.126	0.046	0.206
26	-0.211	-0.122	0.286	0.117	-0.101	0.125	0.047	0.206
27	-0.211	-0.123	0.285	0.119	-0.102	0.125	0.047	0.206
28	-0.212	-0.123	0.285	0.122	-0.103	0.124	0.048	0.205
29	-0.213	-0.124	0.284	0.125	-0.104	0.123	0.049	0.205
30	-0.213	-0.124	0.283	0.127	-0.105	0.122	0.050	0.205
31	-0.214	-0.124	0.283	0.130	-0.106	0.122	0.050	0.204
32	-0.215	-0.125	0.282	0.133	-0.107	0.121	0.051	0.204
33	-0.215	-0.125	0.281	0.135	-0.107	0.120	0.052	0.203
34	-0.216	-0.125	0.281	0.138	-0.108	0.120	0.052	0.203
35	-0.216	-0.126	0.280	0.141	-0.109	0.119	0.053	0.203
36	-0.217	-0.126	0.279	0.144	-0.110	0.118	0.054	0.202
37	-0.217	-0.127	0.279	0.146	-0.111	0.117	0.055	0.202
38	-0.218	-0.127	0.278	0.149	-0.112	0.117	0.055	0.202
39	-0.218	-0.127	0.277	0.152	-0.113	0.116	0.056	0.201
40	-0.218	-0.128	0.277	0.154	-0.114	0.115	0.057	0.201
41	-0.219	-0.128	0.276	0.157	-0.114	0.114	0.057	0.200
42	-0.219	-0.128	0.275	0.160	-0.115	0.114	0.058	0.200
43	-0.219	-0.129	0.275	0.162	-0.116	0.113	0.059	0.200
44	-0.220	-0.129	0.274	0.165	-0.117	0.112	0.060	0.199
45	-0.220	-0.129	0.273	0.168	-0.118	0.112	0.060	0.199
46	-0.221	-0.130	0.273	0.171	-0.119	0.111	0.061	0.199
47	-0.221	-0.130	0.272	0.173	-0.120	0.110	0.062	0.198
48	-0.221	-0.131	0.271	0.176	-0.121	0.109	0.062	0.198
49	-0.222	-0.131	0.271	0.179	-0.121	0.109	0.063	0.197
50	-0.222	-0.131	0.270	0.181	-0.122	0.108	0.064	0.197
51	-0.222	-0.132	0.269	0.184	-0.123	0.107	0.065	0.197
52	-0.223	-0.132	0.269	0.187	-0.124	0.106	0.065	0.196
53	-0.223	-0.132	0.268	0.189	-0.125	0.106	0.066	0.196
54	-0.223	-0.133	0.267	0.192	-0.126	0.105	0.067	0.196
55	-0.223	-0.133	0.267	0.195	-0.127	0.104	0.067	0.195
56	-0.224	-0.134	0.266	0.198	-0.127	0.104	0.068	0.195
57	-0.224	-0.134	0.265	0.200	-0.128	0.103	0.069	0.195
58	-0.224	-0.134	0.265	0.203	-0.129	0.102	0.069	0.194
59	-0.225	-0.135	0.264	0.206	-0.130	0.101	0.070	0.194
60	-0.225	-0.135	0.263	0.208	-0.131	0.101	0.071	0.193

Вывод: Блуждающие токи отсутствуют

3 из 12

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Лист

147

Номер п/п (измер)	Дата проведения измерений: 27.06.2023 Номер точки измерения: БТ-64		Дата проведения измерений: 27.06.2023 Номер точки измерения: БТ-68		Дата проведения измерений: 27.06.2023 Номер точки измерения: БТ-73		Дата проведения измерений: 27.06.2023 Номер точки измерения: БТ-77	
	Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий	
	I	II	I	II	I	II	I	II
1	0.156	-0.206	-0.230	-0.140	0.027	0.330	0.311	0.041
2	0.157	-0.205	-0.228	-0.139	0.029	0.329	0.310	0.042
3	0.158	-0.205	-0.227	-0.137	0.030	0.329	0.309	0.042
4	0.158	-0.204	-0.225	-0.136	0.032	0.328	0.309	0.043
5	0.159	-0.203	-0.223	-0.135	0.034	0.327	0.308	0.044
6	0.160	-0.203	-0.222	-0.134	0.036	0.327	0.307	0.044
7	0.161	-0.202	-0.220	-0.132	0.037	0.326	0.306	0.045
8	0.161	-0.201	-0.218	-0.131	0.039	0.325	0.306	0.046
9	0.162	-0.201	-0.216	-0.130	0.041	0.325	0.305	0.046
10	0.163	-0.200	-0.215	-0.128	0.042	0.324	0.304	0.047
11	0.164	-0.199	-0.213	-0.127	0.044	0.323	0.303	0.048
12	0.165	-0.199	-0.211	-0.126	0.046	0.323	0.303	0.048
13	0.165	-0.198	-0.210	-0.124	0.047	0.322	0.302	0.049
14	0.166	-0.197	-0.208	-0.123	0.049	0.321	0.301	0.050
15	0.167	-0.197	-0.206	-0.122	0.051	0.321	0.300	0.051
16	0.168	-0.196	-0.205	-0.121	0.054	0.320	0.299	0.051
17	0.168	-0.195	-0.203	-0.119	0.056	0.319	0.299	0.052
18	0.169	-0.195	-0.201	-0.118	0.059	0.319	0.298	0.053
19	0.170	-0.194	-0.199	-0.117	0.062	0.318	0.297	0.053
20	0.171	-0.193	-0.198	-0.115	0.064	0.317	0.296	0.054
21	0.172	-0.193	-0.196	-0.114	0.067	0.317	0.296	0.055
22	0.172	-0.192	-0.194	-0.113	0.070	0.316	0.295	0.055
23	0.173	-0.191	-0.193	-0.111	0.072	0.315	0.294	0.056
24	0.174	-0.191	-0.191	-0.110	0.075	0.315	0.293	0.057
25	0.175	-0.190	-0.189	-0.109	0.078	0.314	0.293	0.057
26	0.176	-0.189	-0.188	-0.108	0.081	0.313	0.292	0.058
27	0.176	-0.189	-0.186	-0.106	0.083	0.313	0.291	0.059
28	0.177	-0.188	-0.184	-0.105	0.086	0.312	0.290	0.059
29	0.178	-0.187	-0.182	-0.104	0.089	0.311	0.289	0.060
30	0.179	-0.187	-0.181	-0.102	0.091	0.311	0.289	0.061
31	0.179	-0.186	-0.179	-0.101	0.094	0.310	0.288	0.061
32	0.180	-0.185	-0.177	-0.100	0.097	0.309	0.287	0.062
33	0.181	-0.185	-0.176	-0.098	0.099	0.309	0.286	0.063
34	0.182	-0.184	-0.174	-0.097	0.102	0.308	0.286	0.063
35	0.183	-0.183	-0.172	-0.096	0.105	0.307	0.285	0.064
36	0.183	-0.183	-0.171	-0.095	0.108	0.307	0.284	0.065
37	0.184	-0.182	-0.169	-0.093	0.110	0.306	0.283	0.065
38	0.185	-0.181	-0.167	-0.092	0.113	0.305	0.283	0.066
39	0.186	-0.181	-0.165	-0.091	0.116	0.305	0.282	0.067
40	0.186	-0.180	-0.164	-0.089	0.118	0.304	0.281	0.068
41	0.187	-0.179	-0.162	-0.088	0.121	0.303	0.280	0.068
42	0.188	-0.179	-0.160	-0.087	0.124	0.303	0.279	0.069
43	0.189	-0.178	-0.159	-0.085	0.126	0.302	0.279	0.070
44	0.190	-0.177	-0.157	-0.084	0.129	0.301	0.278	0.070
45	0.190	-0.177	-0.155	-0.083	0.132	0.301	0.277	0.071
46	0.191	-0.176	-0.154	-0.082	0.135	0.300	0.276	0.072
47	0.192	-0.175	-0.151	-0.080	0.137	0.299	0.276	0.072
48	0.193	-0.175	-0.148	-0.079	0.140	0.299	0.275	0.073
49	0.193	-0.174	-0.145	-0.078	0.143	0.298	0.274	0.074
50	0.194	-0.173	-0.143	-0.076	0.145	0.297	0.273	0.074
51	0.195	-0.173	-0.140	-0.075	0.148	0.297	0.273	0.075
52	0.196	-0.172	-0.137	-0.074	0.151	0.296	0.272	0.076
53	0.197	-0.171	-0.135	-0.072	0.153	0.295	0.271	0.076
54	0.197	-0.170	-0.132	-0.071	0.156	0.294	0.270	0.077
55	0.198	-0.170	-0.129	-0.070	0.159	0.294	0.269	0.078
56	0.199	-0.169	-0.127	-0.069	0.162	0.293	0.269	0.078
57	0.200	-0.168	-0.124	-0.067	0.164	0.292	0.268	0.079
58	0.200	-0.168	-0.121	-0.066	0.167	0.292	0.267	0.080
59	0.201	-0.167	-0.118	-0.065	0.170	0.291	0.266	0.080
60	0.202	-0.166	-0.116	-0.063	0.172	0.290	0.266	0.081

Вывод: Блуждающие токи отсутствуют

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Номер п/п (измер)	Дата проведения измерений: 28.06.2023 Номер точки измерения: БТ-82		Дата проведения измерений: 28.06.2023 Номер точки измерения: БТ-86		Дата проведения измерений: 28.06.2023 Номер точки измерения: БТ-91		Дата проведения измерений: 28.06.2023 Номер точки измерения: БТ-96	
	Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий	
	I	II	I	II	I	II	I	II
1	-0.157	-0.317	0.085	0.305	0.171	0.126	-0.090	-0.166
2	-0.158	-0.316	0.086	0.304	0.173	0.127	-0.087	-0.165
3	-0.160	-0.315	0.087	0.304	0.174	0.129	-0.085	-0.164
4	-0.161	-0.314	0.087	0.303	0.176	0.130	-0.082	-0.163
5	-0.162	-0.313	0.088	0.302	0.178	0.131	-0.079	-0.163
6	-0.164	-0.313	0.089	0.302	0.180	0.133	-0.077	-0.162
7	-0.165	-0.312	0.090	0.301	0.181	0.134	-0.074	-0.161
8	-0.166	-0.311	0.090	0.300	0.183	0.135	-0.071	-0.160
9	-0.167	-0.310	0.091	0.300	0.185	0.136	-0.068	-0.159
10	-0.169	-0.309	0.092	0.299	0.186	0.138	-0.066	-0.158
11	-0.170	-0.308	0.093	0.298	0.188	0.139	-0.063	-0.157
12	-0.171	-0.307	0.093	0.298	0.190	0.140	-0.060	-0.156
13	-0.173	-0.306	0.094	0.297	0.191	0.142	-0.058	-0.156
14	-0.174	-0.306	0.095	0.296	0.193	0.143	-0.055	-0.155
15	-0.175	-0.305	0.096	0.296	0.195	0.144	-0.052	-0.154
16	-0.177	-0.304	0.096	0.295	0.197	0.146	-0.050	-0.153
17	-0.178	-0.303	0.097	0.294	0.198	0.147	-0.047	-0.152
18	-0.179	-0.302	0.098	0.294	0.200	0.148	-0.044	-0.151
19	-0.180	-0.301	0.099	0.293	0.202	0.149	-0.041	-0.150
20	-0.182	-0.300	0.099	0.292	0.203	0.151	-0.039	-0.149
21	-0.183	-0.299	0.100	0.292	0.205	0.152	-0.036	-0.149
22	-0.184	-0.299	0.101	0.291	0.207	0.153	-0.033	-0.148
23	-0.186	-0.298	0.102	0.290	0.208	0.155	-0.031	-0.147
24	-0.187	-0.297	0.102	0.290	0.210	0.156	-0.028	-0.146
25	-0.188	-0.296	0.103	0.289	0.212	0.157	-0.025	-0.145
26	-0.190	-0.295	0.104	0.288	0.214	0.159	-0.023	-0.144
27	-0.191	-0.294	0.105	0.288	0.215	0.160	-0.020	-0.143
28	-0.192	-0.293	0.105	0.287	0.217	0.161	-0.017	-0.143
29	-0.193	-0.292	0.106	0.286	0.219	0.162	-0.014	-0.142
30	-0.195	-0.291	0.107	0.286	0.220	0.164	-0.012	-0.141
31	-0.196	-0.291	0.108	0.285	0.222	0.165	-0.009	-0.140
32	-0.197	-0.290	0.108	0.284	0.224	0.166	-0.006	-0.139
33	-0.199	-0.289	0.109	0.284	0.225	0.168	-0.004	-0.138
34	-0.200	-0.288	0.110	0.283	0.227	0.169	-0.001	-0.137
35	-0.201	-0.287	0.111	0.282	0.229	0.170	0.002	-0.136
36	-0.203	-0.286	0.111	0.282	0.231	0.172	0.004	-0.136
37	-0.204	-0.285	0.112	0.281	0.232	0.173	0.007	-0.135
38	-0.205	-0.284	0.113	0.280	0.234	0.174	0.010	-0.134
39	-0.206	-0.284	0.114	0.280	0.236	0.175	0.013	-0.133
40	-0.208	-0.283	0.114	0.279	0.237	0.177	0.015	-0.132
41	-0.209	-0.282	0.115	0.278	0.239	0.178	0.018	-0.131
42	-0.210	-0.281	0.116	0.278	0.241	0.179	0.021	-0.130
43	-0.212	-0.280	0.117	0.277	0.243	0.181	0.023	-0.129
44	-0.213	-0.279	0.117	0.276	0.246	0.182	0.026	-0.129
45	-0.214	-0.278	0.118	0.276	0.249	0.183	0.029	-0.128
46	-0.216	-0.277	0.119	0.275	0.252	0.185	0.032	-0.127
47	-0.217	-0.277	0.120	0.274	0.254	0.186	0.034	-0.126
48	-0.218	-0.276	0.120	0.274	0.257	0.187	0.037	-0.125
49	-0.219	-0.275	0.121	0.273	0.260	0.188	0.040	-0.124
50	-0.221	-0.274	0.122	0.272	0.262	0.190	0.042	-0.123
51	-0.222	-0.273	0.123	0.272	0.265	0.191	0.045	-0.123
52	-0.223	-0.272	0.123	0.271	0.268	0.192	0.048	-0.122
53	-0.225	-0.271	0.124	0.270	0.270	0.194	0.050	-0.121
54	-0.226	-0.270	0.125	0.269	0.273	0.195	0.053	-0.120
55	-0.227	-0.269	0.126	0.269	0.276	0.196	0.056	-0.119
56	-0.229	-0.269	0.126	0.268	0.279	0.197	0.059	-0.118
57	-0.230	-0.268	0.127	0.267	0.281	0.199	0.061	-0.117
58	-0.231	-0.267	0.128	0.267	0.284	0.200	0.064	-0.116
59	-0.232	-0.266	0.129	0.266	0.287	0.201	0.067	-0.116
60	-0.234	-0.265	0.129	0.265	0.288	0.202	0.069	-0.115

Вывод: Блуждающие токи отсутствуют

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Номер п/п (измер)	Дата проведения измерений: 28.06.2023 Номер точки измерения: БТ-100		Дата проведения измерений: 28.06.2023 Номер точки измерения: БТ-1105		Дата проведения измерений: 28.06.2023 Номер точки измерения: БТ-109		Дата проведения измерений: 28.06.2023 Номер точки измерения: БТ-114	
	Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий	
	I	II	I	II	I	II	I	II
1	0.121	0.242	-0.053	-0.174	-0.099	0.052	-0.104	0.139
2	0.125	0.242	-0.050	-0.172	-0.094	0.053	-0.103	0.140
3	0.128	0.243	-0.048	-0.171	-0.090	0.054	-0.103	0.141
4	0.132	0.243	-0.045	-0.169	-0.085	0.054	-0.102	0.142
5	0.136	0.244	-0.042	-0.167	-0.080	0.055	-0.102	0.142
6	0.140	0.244	-0.040	-0.166	-0.076	0.056	-0.101	0.143
7	0.143	0.245	-0.037	-0.164	-0.071	0.057	-0.101	0.144
8	0.147	0.245	-0.034	-0.162	-0.066	0.058	-0.100	0.145
9	0.151	0.246	-0.031	-0.160	-0.061	0.059	-0.099	0.146
10	0.154	0.246	-0.029	-0.159	-0.057	0.059	-0.099	0.147
11	0.158	0.247	-0.026	-0.157	-0.052	0.060	-0.098	0.148
12	0.162	0.247	-0.023	-0.155	-0.047	0.061	-0.098	0.149
13	0.165	0.248	-0.021	-0.154	-0.043	0.062	-0.097	0.149
14	0.169	0.248	-0.018	-0.152	-0.038	0.063	-0.097	0.150
15	0.173	0.249	-0.015	-0.150	-0.033	0.064	-0.096	0.151
16	0.177	0.249	-0.013	-0.149	-0.029	0.064	-0.095	0.152
17	0.180	0.250	-0.010	-0.147	-0.024	0.065	-0.095	0.153
18	0.184	0.250	-0.007	-0.145	-0.019	0.066	-0.094	0.154
19	0.188	0.250	-0.004	-0.143	-0.014	0.067	-0.094	0.155
20	0.191	0.251	-0.002	-0.142	-0.010	0.068	-0.093	0.156
21	0.195	0.251	0.001	-0.140	-0.005	0.069	-0.093	0.156
22	0.199	0.252	0.004	-0.138	0.000	0.069	-0.092	0.157
23	0.202	0.252	0.006	-0.137	0.004	0.070	-0.091	0.158
24	0.206	0.253	0.009	-0.135	0.009	0.071	-0.091	0.159
25	0.210	0.253	0.012	-0.133	0.014	0.072	-0.090	0.160
26	0.214	0.254	0.015	-0.132	0.018	0.073	-0.090	0.161
27	0.217	0.254	0.017	-0.130	0.023	0.074	-0.089	0.162
28	0.221	0.255	0.020	-0.128	0.027	0.074	-0.089	0.162
29	0.224	0.255	0.023	-0.126	0.032	0.075	-0.088	0.163
30	0.226	0.256	0.025	-0.125	0.036	0.076	-0.087	0.164
31	0.229	0.256	0.028	-0.123	0.041	0.077	-0.087	0.165
32	0.232	0.257	0.031	-0.121	0.045	0.078	-0.086	0.166
33	0.234	0.257	0.033	-0.120	0.050	0.079	-0.086	0.167
34	0.237	0.258	0.036	-0.118	0.054	0.079	-0.085	0.168
35	0.240	0.258	0.039	-0.116	0.059	0.080	-0.085	0.169
36	0.243	0.258	0.042	-0.115	0.063	0.081	-0.084	0.169
37	0.245	0.259	0.044	-0.113	0.068	0.082	-0.083	0.170
38	0.248	0.259	0.047	-0.111	0.072	0.083	-0.083	0.171
39	0.251	0.260	0.050	-0.109	0.077	0.084	-0.082	0.172
40	0.253	0.260	0.052	-0.108	0.081	0.084	-0.082	0.173
41	0.256	0.261	0.055	-0.106	0.086	0.085	-0.081	0.174
42	0.259	0.261	0.058	-0.104	0.090	0.086	-0.081	0.175
43	0.261	0.262	0.060	-0.103	0.095	0.087	-0.080	0.176
44	0.264	0.262	0.063	-0.101	0.099	0.088	-0.079	0.176
45	0.267	0.263	0.066	-0.099	0.104	0.089	-0.079	0.177
46	0.270	0.263	0.069	-0.097	0.108	0.089	-0.078	0.178
47	0.272	0.264	0.071	-0.096	0.113	0.090	-0.078	0.179
48	0.275	0.264	0.074	-0.094	0.117	0.091	-0.077	0.180
49	0.278	0.265	0.077	-0.092	0.122	0.092	-0.077	0.181
50	0.280	0.265	0.079	-0.091	0.126	0.093	-0.076	0.182
51	0.283	0.266	0.082	-0.089	0.131	0.093	-0.075	0.183
52	0.286	0.266	0.085	-0.087	0.135	0.094	-0.075	0.183
53	0.288	0.266	0.087	-0.086	0.140	0.095	-0.074	0.184
54	0.291	0.267	0.090	-0.084	0.144	0.096	-0.074	0.185
55	0.294	0.267	0.093	-0.083	0.149	0.097	-0.073	0.186
56	0.297	0.268	0.096	-0.081	0.153	0.098	-0.073	0.187
57	0.299	0.268	0.098	-0.080	0.158	0.098	-0.072	0.188
58	0.302	0.269	0.101	-0.078	0.162	0.099	-0.072	0.189
59	0.305	0.269	0.104	-0.077	0.167	0.100	-0.071	0.189
60	0.307	0.270	0.106	-0.075	0.171	0.101	-0.070	0.190

Вывод: Блуждающие токи отсутствуют

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Номер п/п (измер)	Дата проведения измерений: 29.06.2023 Номер точки измерения: БТ-118		Дата проведения измерений: 29.06.2023 Номер точки измерения: БТ-123		Дата проведения измерений: 29.06.2023 Номер точки измерения: БТ-128		Дата проведения измерений: 29.06.2023 Номер точки измерения: БТ-133	
	Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий	
	I	II	I	II	I	II	I	II
1	0.252	-0.252	-0.101	-0.194	-0.232	0.296	0.194	0.060
2	0.249	-0.250	-0.102	-0.190	-0.231	0.296	0.195	0.061
3	0.247	-0.249	-0.102	-0.187	-0.230	0.295	0.195	0.062
4	0.244	-0.247	-0.103	-0.183	-0.229	0.295	0.196	0.062
5	0.241	-0.245	-0.103	-0.179	-0.229	0.295	0.196	0.063
6	0.239	-0.244	-0.104	-0.176	-0.228	0.294	0.197	0.064
7	0.236	-0.242	-0.104	-0.172	-0.227	0.294	0.197	0.065
8	0.233	-0.240	-0.105	-0.168	-0.226	0.293	0.198	0.065
9	0.230	-0.238	-0.106	-0.164	-0.225	0.293	0.199	0.066
10	0.228	-0.237	-0.106	-0.161	-0.224	0.293	0.199	0.067
11	0.225	-0.235	-0.107	-0.157	-0.223	0.292	0.200	0.068
12	0.222	-0.233	-0.107	-0.153	-0.222	0.292	0.200	0.068
13	0.220	-0.232	-0.108	-0.152	-0.222	0.292	0.201	0.069
14	0.217	-0.230	-0.108	-0.150	-0.221	0.291	0.201	0.070
15	0.214	-0.228	-0.109	-0.148	-0.220	0.291	0.202	0.071
16	0.212	-0.227	-0.110	-0.147	-0.219	0.290	0.203	0.072
17	0.209	-0.225	-0.110	-0.145	-0.218	0.290	0.203	0.072
18	0.206	-0.223	-0.111	-0.143	-0.217	0.290	0.204	0.073
19	0.203	-0.221	-0.111	-0.141	-0.216	0.289	0.204	0.074
20	0.201	-0.220	-0.112	-0.140	-0.215	0.289	0.205	0.075
21	0.198	-0.218	-0.112	-0.138	-0.215	0.289	0.205	0.075
22	0.195	-0.216	-0.113	-0.136	-0.214	0.288	0.206	0.076
23	0.193	-0.215	-0.114	-0.135	-0.213	0.288	0.207	0.077
24	0.190	-0.213	-0.114	-0.133	-0.212	0.287	0.207	0.078
25	0.187	-0.211	-0.115	-0.131	-0.211	0.287	0.208	0.078
26	0.185	-0.210	-0.115	-0.130	-0.210	0.287	0.208	0.079
27	0.182	-0.208	-0.116	-0.128	-0.209	0.286	0.209	0.080
28	0.179	-0.206	-0.116	-0.126	-0.209	0.286	0.209	0.081
29	0.176	-0.204	-0.117	-0.124	-0.208	0.286	0.210	0.082
30	0.174	-0.203	-0.118	-0.123	-0.207	0.285	0.211	0.082
31	0.171	-0.201	-0.118	-0.121	-0.206	0.285	0.211	0.083
32	0.168	-0.199	-0.119	-0.119	-0.205	0.285	0.212	0.084
33	0.166	-0.198	-0.119	-0.118	-0.204	0.284	0.212	0.085
34	0.163	-0.196	-0.120	-0.116	-0.203	0.284	0.213	0.085
35	0.160	-0.194	-0.120	-0.115	-0.202	0.283	0.213	0.086
36	0.158	-0.193	-0.121	-0.115	-0.202	0.283	0.214	0.087
37	0.155	-0.191	-0.122	-0.114	-0.201	0.282	0.215	0.088
38	0.152	-0.189	-0.122	-0.113	-0.200	0.281	0.215	0.088
39	0.149	-0.187	-0.123	-0.113	-0.199	0.281	0.216	0.089
40	0.147	-0.186	-0.123	-0.112	-0.198	0.280	0.216	0.090
41	0.144	-0.184	-0.124	-0.111	-0.197	0.279	0.217	0.091
42	0.141	-0.182	-0.124	-0.111	-0.196	0.279	0.217	0.092
43	0.139	-0.181	-0.125	-0.110	-0.195	0.278	0.218	0.092
44	0.136	-0.179	-0.126	-0.109	-0.195	0.277	0.219	0.093
45	0.133	-0.177	-0.126	-0.109	-0.194	0.277	0.219	0.094
46	0.131	-0.176	-0.127	-0.108	-0.193	0.276	0.220	0.095
47	0.128	-0.174	-0.127	-0.107	-0.192	0.276	0.220	0.095
48	0.125	-0.172	-0.128	-0.107	-0.191	0.275	0.221	0.096
49	0.122	-0.170	-0.128	-0.106	-0.190	0.274	0.221	0.097
50	0.120	-0.169	-0.129	-0.105	-0.189	0.274	0.222	0.098
51	0.117	-0.167	-0.130	-0.105	-0.189	0.273	0.222	0.099
52	0.114	-0.166	-0.130	-0.104	-0.188	0.272	0.223	0.099
53	0.112	-0.164	-0.131	-0.103	-0.187	0.272	0.224	0.100
54	0.109	-0.163	-0.131	-0.103	-0.186	0.271	0.224	0.101
55	0.106	-0.162	-0.132	-0.102	-0.185	0.271	0.225	0.102
56	0.104	-0.161	-0.132	-0.101	-0.184	0.270	0.225	0.102
57	0.101	-0.159	-0.133	-0.100	-0.183	0.269	0.226	0.103
58	0.098	-0.158	-0.133	-0.100	-0.182	0.269	0.226	0.104
59	0.095	-0.157	-0.134	-0.099	-0.182	0.268	0.227	0.105
60	0.093	-0.155	-0.135	-0.098	-0.181	0.267	0.228	0.105

Вывод: Блуждающие токи отсутствуют

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

Номер п/п (измер)	Дата проведения измерений: 29.06.2023 Номер точки измерения: БТ-138		Дата проведения измерений: 29.06.2023 Номер точки измерения: БТ-141		Дата проведения измерений: 29.06.2023 Номер точки измерения: БТ-145		Дата проведения измерений: 29.06.2023 Номер точки измерения: БТ-150	
	Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий	
	I	II	I	II	I	II	I	II
1	0.241	0.038	0.039	-0.053	-0.326	-0.217	-0.200	0.311
2	0.239	0.039	0.040	-0.054	-0.322	-0.216	-0.199	0.311
3	0.238	0.040	0.040	-0.054	-0.319	-0.216	-0.199	0.310
4	0.236	0.041	0.041	-0.055	-0.315	-0.215	-0.198	0.310
5	0.234	0.041	0.041	-0.055	-0.311	-0.215	-0.197	0.310
6	0.233	0.042	0.042	-0.056	-0.308	-0.214	-0.197	0.310
7	0.231	0.043	0.042	-0.056	-0.304	-0.214	-0.196	0.309
8	0.229	0.044	0.043	-0.057	-0.300	-0.213	-0.195	0.309
9	0.227	0.045	0.044	-0.058	-0.296	-0.212	-0.194	0.309
10	0.226	0.046	0.044	-0.058	-0.293	-0.212	-0.194	0.308
11	0.224	0.047	0.045	-0.059	-0.289	-0.211	-0.193	0.308
12	0.222	0.048	0.045	-0.059	-0.285	-0.211	-0.192	0.308
13	0.221	0.048	0.046	-0.060	-0.282	-0.210	-0.192	0.307
14	0.219	0.049	0.046	-0.060	-0.278	-0.210	-0.191	0.307
15	0.217	0.050	0.047	-0.061	-0.274	-0.209	-0.190	0.307
16	0.216	0.051	0.048	-0.062	-0.271	-0.208	-0.190	0.307
17	0.214	0.052	0.048	-0.062	-0.267	-0.208	-0.189	0.306
18	0.212	0.053	0.049	-0.063	-0.263	-0.207	-0.188	0.306
19	0.210	0.054	0.049	-0.063	-0.259	-0.207	-0.187	0.306
20	0.209	0.055	0.050	-0.064	-0.256	-0.206	-0.187	0.305
21	0.207	0.055	0.050	-0.064	-0.252	-0.206	-0.186	0.305
22	0.205	0.056	0.051	-0.065	-0.248	-0.205	-0.185	0.305
23	0.204	0.057	0.052	-0.066	-0.245	-0.204	-0.185	0.304
24	0.202	0.058	0.052	-0.066	-0.241	-0.204	-0.184	0.304
25	0.200	0.059	0.053	-0.067	-0.237	-0.203	-0.183	0.304
26	0.199	0.060	0.053	-0.067	-0.234	-0.200	-0.183	0.303
27	0.197	0.061	0.054	-0.068	-0.230	-0.196	-0.182	0.303
28	0.195	0.061	0.054	-0.068	-0.226	-0.192	-0.181	0.303
29	0.193	0.062	0.055	-0.069	-0.222	-0.189	-0.180	0.303
30	0.192	0.063	0.056	-0.070	-0.219	-0.185	-0.180	0.302
31	0.190	0.064	0.056	-0.070	-0.215	-0.181	-0.179	0.302
32	0.188	0.065	0.057	-0.071	-0.211	-0.177	-0.178	0.302
33	0.187	0.066	0.057	-0.071	-0.208	-0.174	-0.178	0.301
34	0.185	0.067	0.058	-0.072	-0.204	-0.170	-0.177	0.301
35	0.183	0.068	0.058	-0.072	-0.200	-0.166	-0.176	0.301
36	0.182	0.068	0.059	-0.073	-0.197	-0.163	-0.176	0.300
37	0.180	0.069	0.060	-0.074	-0.193	-0.159	-0.175	0.300
38	0.178	0.070	0.060	-0.074	-0.189	-0.155	-0.174	0.300
39	0.176	0.071	0.061	-0.075	-0.185	-0.152	-0.173	0.300
40	0.175	0.072	0.061	-0.075	-0.182	-0.148	-0.173	0.299
41	0.174	0.073	0.062	-0.076	-0.178	-0.144	-0.172	0.299
42	0.173	0.074	0.062	-0.076	-0.174	-0.140	-0.171	0.299
43	0.171	0.075	0.063	-0.077	-0.171	-0.137	-0.171	0.298
44	0.170	0.075	0.064	-0.078	-0.167	-0.133	-0.170	0.298
45	0.169	0.076	0.064	-0.078	-0.163	-0.129	-0.169	0.298
46	0.167	0.077	0.065	-0.079	-0.160	-0.126	-0.169	0.297
47	0.166	0.078	0.065	-0.079	-0.156	-0.122	-0.168	0.297
48	0.165	0.079	0.066	-0.080	-0.152	-0.118	-0.167	0.297
49	0.163	0.080	0.066	-0.080	-0.148	-0.115	-0.166	0.297
50	0.162	0.081	0.067	-0.081	-0.145	-0.111	-0.166	0.296
51	0.161	0.082	0.068	-0.082	-0.141	-0.107	-0.165	0.296
52	0.160	0.082	0.068	-0.082	-0.137	-0.103	-0.164	0.296
53	0.158	0.083	0.069	-0.083	-0.134	-0.100	-0.164	0.295
54	0.157	0.084	0.069	-0.083	-0.130	-0.096	-0.163	0.295
55	0.156	0.085	0.070	-0.084	-0.126	-0.092	-0.162	0.295
56	0.154	0.086	0.070	-0.084	-0.123	-0.089	-0.162	0.294
57	0.153	0.087	0.071	-0.085	-0.119	-0.085	-0.161	0.294
58	0.152	0.088	0.071	-0.085	-0.115	-0.081	-0.160	0.294
59	0.150	0.088	0.072	-0.086	-0.111	-0.078	-0.159	0.294
60	0.149	0.089	0.073	-0.087	-0.108	-0.074	-0.159	0.293

Вывод: Блуждающие токи отсутствуют

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

Номер п/п (измер)	Дата проведения измерений: 30.06.2023 Номер точки измерения: БТ-154		Дата проведения измерений: 30.06.2023 Номер точки измерения: БТ-158		Дата проведения измерений: 30.06.2023 Номер точки измерения: БТ-162		Дата проведения измерений: 30.06.2023 Номер точки измерения: БТ-166	
	Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий	
	I	II	I	II	I	II	I	II
1	-0.265	0.223	0.014	-0.109	-0.081	-0.111	0.179	0.115
2	-0.265	0.219	0.015	-0.108	-0.080	-0.105	0.180	0.114
3	-0.264	0.216	0.015	-0.107	-0.080	-0.100	0.180	0.114
4	-0.264	0.212	0.016	-0.106	-0.079	-0.094	0.181	0.113
5	-0.264	0.208	0.016	-0.106	-0.079	-0.088	0.181	0.113
6	-0.264	0.205	0.017	-0.105	-0.078	-0.083	0.182	0.112
7	-0.263	0.201	0.017	-0.104	-0.078	-0.077	0.182	0.112
8	-0.263	0.197	0.018	-0.103	-0.077	-0.071	0.183	0.111
9	-0.263	0.193	0.019	-0.102	-0.076	-0.065	0.184	0.110
10	-0.262	0.190	0.019	-0.101	-0.076	-0.060	0.184	0.110
11	-0.262	0.186	0.020	-0.100	-0.075	-0.054	0.185	0.109
12	-0.262	0.182	0.020	-0.099	-0.075	-0.048	0.185	0.109
13	-0.261	0.179	0.021	-0.099	-0.074	-0.043	0.186	0.108
14	-0.261	0.175	0.021	-0.098	-0.074	-0.037	0.186	0.108
15	-0.261	0.171	0.022	-0.097	-0.073	-0.031	0.187	0.107
16	-0.261	0.168	0.023	-0.096	-0.072	-0.026	0.188	0.106
17	-0.260	0.164	0.023	-0.095	-0.072	-0.020	0.188	0.106
18	-0.260	0.160	0.024	-0.094	-0.071	-0.014	0.189	0.105
19	-0.260	0.156	0.024	-0.093	-0.071	-0.008	0.189	0.105
20	-0.259	0.153	0.025	-0.092	-0.070	-0.003	0.190	0.104
21	-0.259	0.149	0.025	-0.092	-0.070	0.003	0.190	0.104
22	-0.259	0.145	0.026	-0.091	-0.069	0.009	0.191	0.103
23	-0.258	0.142	0.027	-0.090	-0.068	0.014	0.192	0.102
24	-0.258	0.138	0.027	-0.089	-0.068	0.020	0.192	0.102
25	-0.258	0.134	0.028	-0.088	-0.067	0.026	0.193	0.101
26	-0.257	0.131	0.028	-0.087	-0.067	0.032	0.193	0.101
27	-0.257	0.129	0.029	-0.086	-0.066	0.037	0.194	0.100
28	-0.257	0.127	0.029	-0.086	-0.066	0.043	0.194	0.100
29	-0.257	0.125	0.030	-0.085	-0.065	0.049	0.195	0.099
30	-0.256	0.124	0.031	-0.084	-0.064	0.054	0.196	0.098
31	-0.256	0.122	0.031	-0.083	-0.064	0.060	0.196	0.098
32	-0.256	0.120	0.032	-0.082	-0.063	0.066	0.197	0.097
33	-0.255	0.119	0.032	-0.081	-0.063	0.071	0.197	0.097
34	-0.255	0.117	0.033	-0.080	-0.062	0.077	0.198	0.096
35	-0.255	0.115	0.033	-0.079	-0.062	0.083	0.198	0.096
36	-0.254	0.114	0.034	-0.079	-0.061	0.088	0.199	0.095
37	-0.254	0.112	0.035	-0.078	-0.060	0.094	0.200	0.094
38	-0.254	0.110	0.035	-0.077	-0.060	0.100	0.200	0.094
39	-0.254	0.108	0.036	-0.076	-0.059	0.106	0.201	0.093
40	-0.253	0.107	0.036	-0.075	-0.059	0.111	0.201	0.093
41	-0.253	0.105	0.037	-0.074	-0.058	0.117	0.202	0.092
42	-0.253	0.103	0.037	-0.073	-0.058	0.123	0.202	0.092
43	-0.252	0.102	0.038	-0.072	-0.057	0.128	0.203	0.091
44	-0.252	0.100	0.039	-0.072	-0.056	0.134	0.204	0.090
45	-0.252	0.098	0.039	-0.071	-0.056	0.140	0.204	0.090
46	-0.251	0.096	0.040	-0.070	-0.055	0.146	0.205	0.089
47	-0.251	0.095	0.040	-0.069	-0.055	0.151	0.205	0.089
48	-0.251	0.093	0.041	-0.068	-0.054	0.157	0.206	0.088
49	-0.251	0.091	0.041	-0.067	-0.054	0.163	0.206	0.088
50	-0.250	0.090	0.042	-0.066	-0.053	0.168	0.207	0.087
51	-0.250	0.088	0.043	-0.066	-0.052	0.174	0.207	0.087
52	-0.250	0.086	0.043	-0.065	-0.052	0.180	0.208	0.086
53	-0.250	0.085	0.044	-0.064	-0.051	0.185	0.209	0.085
54	-0.249	0.083	0.044	-0.063	-0.051	0.191	0.209	0.085
55	-0.249	0.081	0.045	-0.062	-0.050	0.197	0.210	0.084
56	-0.249	0.079	0.045	-0.061	-0.050	0.203	0.210	0.084
57	-0.249	0.078	0.046	-0.060	-0.049	0.208	0.211	0.083
58	-0.249	0.076	0.046	-0.059	-0.049	0.214	0.211	0.083
59	-0.249	0.074	0.047	-0.059	-0.048	0.220	0.212	0.082
60	-0.248	0.073	0.048	-0.058	-0.047	0.225	0.213	0.081

Вывод: Блуждающие токи отсутствуют

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Номер п/п (измер)	Дата проведения измерений: 30.06.2023 Номер точки измерения: БТ-171		Дата проведения измерений: 30.06.2023 Номер точки измерения: БТ-175		Дата проведения измерений: 30.06.2023 Номер точки измерения: БТ-179		Дата проведения измерений: 30.06.2023 Номер точки измерения: БТ-184	
	Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий	
	I	II	I	II	I	II	I	II
1	0.066	-0.163	-0.200	0.067	0.145	0.076	0.053	0.289
2	0.072	-0.162	-0.199	0.067	0.146	0.077	0.054	0.288
3	0.077	-0.161	-0.199	0.068	0.146	0.078	0.054	0.288
4	0.083	-0.161	-0.198	0.068	0.147	0.078	0.055	0.287
5	0.089	-0.160	-0.197	0.069	0.147	0.079	0.055	0.286
6	0.095	-0.159	-0.197	0.069	0.148	0.080	0.056	0.286
7	0.100	-0.158	-0.196	0.070	0.148	0.081	0.056	0.285
8	0.106	-0.158	-0.195	0.070	0.149	0.081	0.057	0.284
9	0.112	-0.157	-0.194	0.071	0.150	0.082	0.058	0.284
10	0.117	-0.156	-0.194	0.071	0.150	0.083	0.058	0.283
11	0.123	-0.155	-0.193	0.072	0.151	0.084	0.059	0.282
12	0.129	-0.155	-0.192	0.072	0.151	0.084	0.059	0.282
13	0.131	-0.154	-0.192	0.073	0.152	0.085	0.060	0.281
14	0.134	-0.153	-0.191	0.073	0.152	0.086	0.060	0.280
15	0.137	-0.152	-0.190	0.074	0.153	0.087	0.061	0.280
16	0.140	-0.151	-0.190	0.074	0.154	0.088	0.062	0.279
17	0.142	-0.151	-0.189	0.075	0.154	0.088	0.062	0.278
18	0.145	-0.150	-0.188	0.075	0.155	0.089	0.063	0.278
19	0.148	-0.149	-0.187	0.075	0.155	0.090	0.063	0.277
20	0.150	-0.148	-0.187	0.076	0.156	0.091	0.064	0.276
21	0.153	-0.148	-0.186	0.076	0.156	0.091	0.064	0.276
22	0.156	-0.147	-0.185	0.077	0.157	0.092	0.065	0.275
23	0.158	-0.146	-0.185	0.077	0.158	0.093	0.066	0.274
24	0.161	-0.145	-0.184	0.078	0.158	0.094	0.066	0.274
25	0.164	-0.145	-0.183	0.078	0.158	0.094	0.067	0.273
26	0.167	-0.144	-0.183	0.079	0.157	0.095	0.067	0.272
27	0.169	-0.143	-0.182	0.079	0.157	0.096	0.068	0.272
28	0.172	-0.142	-0.181	0.080	0.157	0.097	0.069	0.271
29	0.175	-0.141	-0.180	0.080	0.156	0.098	0.070	0.270
30	0.177	-0.141	-0.180	0.081	0.156	0.098	0.070	0.270
31	0.180	-0.140	-0.179	0.081	0.156	0.099	0.071	0.269
32	0.183	-0.139	-0.178	0.082	0.155	0.100	0.072	0.268
33	0.185	-0.138	-0.178	0.082	0.155	0.101	0.073	0.268
34	0.188	-0.138	-0.177	0.083	0.154	0.101	0.073	0.267
35	0.191	-0.137	-0.176	0.083	0.154	0.102	0.074	0.266
36	0.194	-0.136	-0.176	0.083	0.154	0.103	0.075	0.266
37	0.196	-0.135	-0.175	0.084	0.153	0.104	0.076	0.265
38	0.199	-0.135	-0.174	0.084	0.153	0.104	0.076	0.264
39	0.202	-0.134	-0.173	0.085	0.153	0.105	0.077	0.264
40	0.204	-0.133	-0.173	0.085	0.152	0.106	0.078	0.263
41	0.206	-0.132	-0.172	0.086	0.152	0.107	0.079	0.262
42	0.208	-0.131	-0.171	0.086	0.151	0.108	0.080	0.262
43	0.209	-0.131	-0.171	0.087	0.151	0.108	0.080	0.261
44	0.211	-0.130	-0.170	0.087	0.151	0.109	0.081	0.260
45	0.213	-0.129	-0.169	0.088	0.150	0.110	0.082	0.260
46	0.215	-0.128	-0.169	0.088	0.150	0.111	0.083	0.259
47	0.216	-0.128	-0.168	0.089	0.150	0.111	0.083	0.258
48	0.218	-0.127	-0.167	0.089	0.149	0.112	0.084	0.257
49	0.220	-0.126	-0.166	0.090	0.149	0.113	0.085	0.256
50	0.221	-0.125	-0.166	0.090	0.148	0.114	0.086	0.256
51	0.223	-0.125	-0.165	0.090	0.148	0.115	0.087	0.255
52	0.225	-0.124	-0.164	0.091	0.148	0.115	0.087	0.254
53	0.226	-0.123	-0.164	0.091	0.147	0.116	0.088	0.253
54	0.228	-0.122	-0.163	0.092	0.147	0.117	0.089	0.253
55	0.230	-0.121	-0.162	0.092	0.147	0.118	0.090	0.252
56	0.232	-0.121	-0.162	0.093	0.146	0.118	0.090	0.251
57	0.233	-0.120	-0.161	0.093	0.146	0.119	0.091	0.250
58	0.235	-0.119	-0.160	0.094	0.146	0.120	0.092	0.250
59	0.237	-0.118	-0.159	0.094	0.145	0.121	0.093	0.249
60	0.238	-0.118	-0.159	0.095	0.145	0.121	0.093	0.248

Вывод: Блуждающие токи отсутствуют

10 из 12

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Лист

154

Номер пп (измер)	Дата проведения измерений: 01.07.2023 Номер точки измерения: БТ-188		Дата проведения измерений: 01.07.2023 Номер точки измерения: БТ-192		Дата проведения измерений: 01.07.2023 Номер точки измерения: БТ-196		Дата проведения измерений: 01.07.2023 Номер точки измерения: БТ-201	
	Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий	
	I	II	I	II	I	II	I	II
1	-0.297	0.164	0.020	0.094	-0.293	-0.106	-0.196	0.251
2	-0.296	0.164	0.018	0.095	-0.292	-0.105	-0.195	0.252
3	-0.296	0.165	0.017	0.095	-0.292	-0.105	-0.195	0.252
4	-0.295	0.165	0.015	0.096	-0.291	-0.104	-0.194	0.253
5	-0.294	0.165	0.014	0.096	-0.291	-0.104	-0.194	0.253
6	-0.294	0.166	0.014	0.097	-0.290	-0.103	-0.193	0.254
7	-0.293	0.166	0.013	0.097	-0.290	-0.103	-0.193	0.254
8	-0.292	0.167	0.013	0.098	-0.289	-0.102	-0.192	0.255
9	-0.291	0.167	0.013	0.099	-0.288	-0.101	-0.191	0.256
10	-0.291	0.167	0.012	0.099	-0.288	-0.101	-0.191	0.256
11	-0.290	0.168	0.012	0.100	-0.287	-0.100	-0.190	0.257
12	-0.289	0.168	0.011	0.100	-0.287	-0.100	-0.190	0.257
13	-0.289	0.168	0.011	0.101	-0.286	-0.099	-0.189	0.258
14	-0.288	0.169	0.010	0.101	-0.286	-0.099	-0.189	0.258
15	-0.287	0.169	0.010	0.102	-0.285	-0.098	-0.188	0.259
16	-0.287	0.170	0.009	0.103	-0.284	-0.097	-0.187	0.260
17	-0.286	0.170	0.009	0.103	-0.284	-0.097	-0.187	0.260
18	-0.285	0.170	0.008	0.104	-0.283	-0.096	-0.186	0.261
19	-0.284	0.171	0.008	0.104	-0.283	-0.096	-0.186	0.261
20	-0.284	0.171	0.007	0.105	-0.282	-0.095	-0.185	0.262
21	-0.283	0.171	0.007	0.105	-0.282	-0.095	-0.185	0.262
22	-0.282	0.172	0.006	0.106	-0.281	-0.094	-0.184	0.263
23	-0.282	0.172	0.006	0.107	-0.280	-0.093	-0.183	0.264
24	-0.281	0.173	0.007	0.107	-0.280	-0.093	-0.183	0.264
25	-0.280	0.173	0.007	0.108	-0.279	-0.092	-0.182	0.265
26	-0.280	0.173	0.008	0.108	-0.279	-0.092	-0.182	0.265
27	-0.279	0.174	0.008	0.109	-0.278	-0.091	-0.181	0.266
28	-0.278	0.174	0.009	0.109	-0.278	-0.091	-0.181	0.266
29	-0.277	0.174	0.009	0.110	-0.277	-0.090	-0.180	0.267
30	-0.277	0.175	0.010	0.111	-0.276	-0.089	-0.179	0.268
31	-0.276	0.175	0.009	0.111	-0.276	-0.089	-0.179	0.268
32	-0.275	0.175	0.009	0.112	-0.275	-0.088	-0.178	0.269
33	-0.275	0.176	0.008	0.112	-0.275	-0.088	-0.178	0.269
34	-0.274	0.176	0.008	0.113	-0.274	-0.087	-0.177	0.270
35	-0.273	0.176	0.007	0.113	-0.274	-0.087	-0.177	0.270
36	-0.273	0.176	0.007	0.114	-0.273	-0.086	-0.176	0.271
37	-0.272	0.177	0.006	0.115	-0.272	-0.085	-0.175	0.272
38	-0.271	0.177	0.005	0.115	-0.272	-0.085	-0.175	0.272
39	-0.270	0.177	0.005	0.116	-0.271	-0.084	-0.174	0.273
40	-0.270	0.178	0.004	0.116	-0.271	-0.084	-0.174	0.274
41	-0.269	0.178	0.004	0.117	-0.270	-0.083	-0.173	0.276
42	-0.268	0.178	0.003	0.117	-0.270	-0.083	-0.173	0.278
43	-0.268	0.178	0.003	0.118	-0.269	-0.082	-0.172	0.279
44	-0.267	0.179	0.002	0.119	-0.268	-0.081	-0.171	0.281
45	-0.266	0.179	0.001	0.119	-0.268	-0.081	-0.171	0.283
46	-0.266	0.179	0.001	0.120	-0.267	-0.080	-0.170	0.285
47	-0.265	0.179	0.000	0.120	-0.267	-0.080	-0.170	0.286
48	-0.264	0.180	0.000	0.121	-0.266	-0.080	-0.169	0.288
49	-0.263	0.180	-0.001	0.121	-0.266	-0.079	-0.169	0.290
50	-0.263	0.180	-0.001	0.122	-0.265	-0.079	-0.168	0.291
51	-0.262	0.181	-0.002	0.123	-0.264	-0.079	-0.168	0.293
52	-0.261	0.181	-0.003	0.123	-0.264	-0.078	-0.167	0.295
53	-0.261	0.181	-0.003	0.124	-0.263	-0.078	-0.166	0.296
54	-0.260	0.181	-0.004	0.124	-0.263	-0.078	-0.166	0.298
55	-0.259	0.182	-0.004	0.125	-0.262	-0.078	-0.165	0.300
56	-0.259	0.182	-0.005	0.125	-0.262	-0.077	-0.165	0.302
57	-0.258	0.182	-0.005	0.126	-0.261	-0.077	-0.164	0.303
58	-0.257	0.182	-0.006	0.126	-0.261	-0.077	-0.164	0.305
59	-0.256	0.183	-0.007	0.127	-0.260	-0.077	-0.163	0.307
60	-0.256	0.183	-0.007	0.128	-0.259	-0.076	-0.162	0.308

Вывод: Блуждающие токи отсутствуют

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Номер п/п (измер)	Дата проведения измерений: 01.07.2023 Номер точки измерения: БТ-206		Дата проведения измерений: 01.07.2023 Номер точки измерения: БТ-213		Дата проведения измерений: Номер точки измерения:		Дата проведения измерений: Номер точки измерения:	
	Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий		Направление измерительных линий	
	I	II	I	II	I	II	I	II
1	0.227	0.170	0.036	0.237				
2	0.228	0.171	0.039	0.240				
3	0.228	0.171	0.041	0.242				
4	0.229	0.172	0.044	0.245				
5	0.229	0.172	0.047	0.248				
6	0.230	0.173	0.050	0.251				
7	0.230	0.173	0.052	0.253				
8	0.231	0.174	0.055	0.256				
9	0.232	0.175	0.058	0.259				
10	0.232	0.175	0.060	0.261				
11	0.233	0.176	0.063	0.264				
12	0.233	0.176	0.066	0.267				
13	0.234	0.177	0.068	0.269				
14	0.234	0.177	0.071	0.272				
15	0.235	0.178	0.074	0.275				
16	0.236	0.179	0.077	0.278				
17	0.236	0.179	0.079	0.280				
18	0.237	0.180	0.082	0.283				
19	0.237	0.180	0.085	0.286				
20	0.238	0.181	0.087	0.288				
21	0.238	0.181	0.090	0.291				
22	0.239	0.182	0.093	0.294				
23	0.240	0.183	0.095	0.296				
24	0.240	0.183	0.098	0.299				
25	0.241	0.184	0.101	0.302				
26	0.241	0.184	0.104	0.305				
27	0.242	0.185	0.106	0.307				
28	0.242	0.185	0.109	0.305				
29	0.243	0.186	0.112	0.302				
30	0.244	0.187	0.114	0.299				
31	0.244	0.187	0.117	0.296				
32	0.245	0.188	0.120	0.294				
33	0.245	0.188	0.122	0.291				
34	0.246	0.189	0.125	0.288				
35	0.246	0.189	0.128	0.286				
36	0.247	0.190	0.131	0.283				
37	0.248	0.191	0.133	0.280				
38	0.248	0.191	0.136	0.278				
39	0.249	0.192	0.139	0.275				
40	0.249	0.192	0.141	0.272				
41	0.250	0.193	0.144	0.269				
42	0.251	0.193	0.147	0.267				
43	0.251	0.194	0.149	0.264				
44	0.252	0.195	0.152	0.262				
45	0.253	0.195	0.155	0.260				
46	0.253	0.196	0.158	0.257				
47	0.254	0.196	0.160	0.255				
48	0.255	0.197	0.163	0.253				
49	0.255	0.197	0.166	0.251				
50	0.256	0.198	0.168	0.249				
51	0.257	0.198	0.171	0.247				
52	0.257	0.199	0.174	0.244				
53	0.258	0.200	0.176	0.242				
54	0.259	0.200	0.179	0.240				
55	0.259	0.201	0.182	0.238				
56	0.260	0.201	0.185	0.236				
57	0.261	0.202	0.187	0.234				
58	0.261	0.202	0.190	0.231				
59	0.262	0.203	0.193	0.229				
60	0.263	0.204	0.195	0.227				

Вывод: Блуждающие токи отсутствуют

Составил

В.Ф. Стольников

12 из 12

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Лист

156

Приложение Н
Расчет прочности и сжимаемости по методике «ДальНИИС»

Лабораторный номер	Номер выработки	Глубина отбора, м	Влажность, д.е.					Число пластичности	Показатель текучести	Коэффициент водонасыщения, д.е.	Плотность, г/см ³			Коэффициент пористости	Коэффициент истираемости									Процентное содержание частиц менее 2 мм, %	Процентное содержание частиц крупнее 2 мм, %	Коэффициент учитываемой прочности обломков	Физический эквивалент грунта	Коэффициент на окатанность обломков для угла внутр. трения	Коэффициент на окатанность обломков для сцепления	Коэффициент учитываемой прочности обломков	Коэффициент зависящий от МТ и ИЛ	Коэффициент учитываемой плотности грунта	Модуль деформации по методике ДальНИИС, МПа	КД		Классификация грунта (по ГОСТ 25100-2011)														
			природная (общая)	частиц > 2 мм	частиц < 2 мм	на границе текучести	на границе раската				ρ _s	ρ	ρ _d			e	K _{fr}	A ₂₀	A ₁₀	A ₅	A ₂	A ₁	A _{0,5}											A _{0,25}	A _{0,1}		A _{0,05}	p ₁	p ₂	k _e	M _r	k ₁	k ₂	k _φ	k _L	k _φ	E _{дннис}	C	φ	48
ИГЭ 4 - Галечниковый грунт неоднородный сильноводопроницаемый																																																		
100	186	2,00	0,025	0,015	0,150	0,176	0,165	0,011	-12,73	0,21	2,72	2,10	2,05	0,327	0,05	23,56	39,56	2,637	0,615	0,791	0,4	1,6	2,5	28,34	33,63	66,37	1	0,006	0,868	0,9	0,94	1	0,9	51,48	0,017	36,78	Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем неоднородный малой степени водонасыщения обломки очень прочные. Заполнитель (34%) - супесь пылеватая твердая													
254	23	3,00	0,238	0,010	0,210	0,312	0,217	0,095	0,22	0,90	2,72	1,95	1,58	0,722	0,04	25,3	40,1	2,3	2,2	2,4	4,9	3,2	4,9	14,7	30,1	69,9	1	0,041	0,873	0,9	0,952	1	0,8	39,97	0,022	36,13	Галечниковый грунт с суглинистым заполнителем неоднородный водонасыщенный обломки очень прочные. Заполнитель (30%) - суглинок легкий песчанистый твердый													
288	42	4,50	0,052	0,018	0,180	0,340	0,220	0,120	-1,40			2,11	2,01		0,04	23,3	33,3	2,8	3,6	3	4,3	4,4	8,5	16,8	37	63	1	0,07	0,877	0,9	0,955	1	0,9	41,03	0,029	35,2	Галечниковый грунт с суглинистым заполнителем неоднородный обломки очень прочные. Заполнитель (37%) - суглинок легкий песчанистый твердый													
296	48	5,00	0,105	0,020	0,220	0,320	0,180	0,140	-0,54	0,72	2,72	2,15	1,95	0,395	0,04	23,3	36,8	3,1	2,6	3,2	3,9	2,4	9,7	15	34,2	65,8	1	0,094	0,88	0,9	0,959	0,852	1	36,57	0,014	34,46	Галечниковый грунт с суглинистым заполнителем неоднородный средней степени водонасыщения обломки очень прочные. Заполнитель (34%) - суглинок тяжелый песчанистый тугопластичный													
313	59	3,00	0,106	0,010	0,020	0,330	0,210	0,120	-0,87	0,67	2,71	2,10	1,90	0,426	0,04	22,8	34,2	2,9	2,1	2	2,7	3,7	9	20,6	38	62	1	0,074	0,878	0,9	0,956	1	0,9	40,64	0,029	35,1	Галечниковый грунт с суглинистым заполнителем неоднородный средней степени водонасыщения обломки очень прочные. Заполнитель (38%) - суглинок легкий песчанистый твердый													
342	82	5,00	0,145	0,015	0,020	0,320	0,200	0,120	-0,46	0,78	2,72	2,07	1,81	0,503	0,04	26,4	35,3	2,3	2,2	2,6	2,2	2,3	6	20,7	33,8	66,2	1	0,061	0,876	0,9	0,954	1	0,9	42,28	0,028	35,48	Галечниковый грунт с суглинистым заполнителем неоднородный средней степени водонасыщения обломки очень прочные. Заполнитель (34%) - суглинок легкий песчанистый твердый													
461	210	3,00	0,122	0,015	0,021	0,330	0,191	0,139	-0,50	0,68	2,72	2,05	1,83	0,486	0,04	27	33,6	3,9	3,8	2,9	2,6	2	6,4	17,8	31,7	68,3	1	0,065	0,876	0,9	0,954	1	0,9	42,19	0,028	35,38	Галечниковый грунт с суглинистым заполнителем неоднородный средней степени водонасыщения обломки очень прочные. Заполнитель (32%) - суглинок тяжелый песчанистый твердый													
Нормативное значение			0,105	0,015	0,130	0,304	0,195	0,105	-0,86	0,63	2,71	2,07	1,87	0,449	0,04	26,59	32,98	2,941	2,94	2,999	3,531	3,477	6,144	18,39	34,55	65,45	1	0,055	0,875	0,9	0,951	1	0,9	42,85	0,027	35,59														

Изн. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Приложение П
Протокол химического анализа воды

N выработки	Лабораторный номер	Дата отбора	Глубина отбора	Единицы измерения	Содержание																											
					Сухой остаток (расчетный)	Сухой остаток (фактический)	Na ⁺ +K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	NH ₄ ⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	Сумма катионов	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	Сумма анионов	Минерализация	Углекислота свободная	Углекислота агрессивная	Жесткость			pH	SO ₄ ²⁻ +Cl ⁻	Окисляемость, мг/л				
																							Общая	Карбонатная	Постоянная							
40	1	16.08.2023	2,00	мг/л	323,86	474,00	24,84	31,10	54,50	<0.5	0,00	0,30	110,76	299,69	41,50	20,70	<0.2	1,00	362,94	473,70	11,60	20,40				8,20	62,20	4,00				
				МГ-ЭКВ			1,08	2,56	2,72	0,00	0,00	0,02	6,38	4,91	0,86	0,58	0,00	0,02	6,38						5,279	4,912	0,367		1,448			
				ЭКВ%			16,95	40,13	42,65	0,02	0,00	0,25	100,00	77,02	13,55	9,16	0,02	0,25	100,00											22,706		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	2	16.08.2023	2,00	мг/л	340,58	450,65	31,53	35,30	49,60	<0.5	0,00	0,30	116,74	326,40	37,80	21,80	<0.2	1,00	387,04	503,78	10,80	22,60				7,60	59,60	3,50				
				МГ-ЭКВ			1,37	2,90	2,48	0,00	0,00	0,02	6,77	5,35	0,79	0,61	0,00	0,02	6,77						5,380	5,349	0,031		1,402			
				ЭКВ%			20,27	42,92	36,57	0,01	0,00	0,24	100,00	79,04	11,63	9,09	0,01	0,24	100,00											20,713		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	3	16.08.2023	3,50	мг/л	360,47	502,10	40,92	32,80	52,80	<0.5	0,00	0,25	126,80	356,30	35,80	18,70	<0.2	1,00	411,82	538,62	12,60	18,60				8,10	54,50	3,20				
				МГ-ЭКВ			1,78	2,70	2,63	0,00	0,00	0,01	7,13	5,84	0,75	0,53	0,00	0,02	7,13						5,334	5,334	0,000		1,273			
				ЭКВ%			24,97	37,86	36,96	0,02	0,00	0,19	100,00	81,91	10,46	7,40	0,01	0,23	100,00											17,855		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	4	16.08.2023	3,50	мг/л	369,98	465,80	61,69	27,09	45,09	<0.5	0,00	0,27	134,16	354,60	36,80	20,70	<0.2	1,00	413,12	547,28	13,70	20,60				7,80	57,50	3,20				
				МГ-ЭКВ			2,68	2,23	2,25	0,00	0,00	0,01	7,18	5,81	0,77	0,58	0,00	0,02	7,18						4,479	4,479	0,000		1,350			
				ЭКВ%			37,38	31,06	31,35	0,02	0,00	0,20	100,00	80,96	10,67	8,13	0,01	0,22	100,00											18,808		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	5	16.08.2023	3,00	мг/л	348,70	478,60	42,67	30,78	48,70	<0.5	0,00	0,29	122,46	329,70	38,87	21,50	<0.2	1,00	391,09	513,55	12,74	23,10				8,00	60,37	3,20				
				МГ-ЭКВ			1,86	2,53	2,43	0,00	0,00	0,02	6,84	5,40	0,81	0,61	0,00	0,02	6,84						4,963	4,963	0,000		1,416			
				ЭКВ%			27,15	37,05	35,55	0,02	0,00	0,23	100,00	79,05	11,84	8,87	0,01	0,24	100,00											20,710		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Лист

158

N выработки	Лабораторный номер	Дата отбора	Глубина отбора	Марка бетона по водонепроницаемости	Степень агрессивного воздействия жидких сред, для бетонов									Степень агрессив. воздействия жидких сред, к метал. конструкциям (СП 28.13330.2017)					
					степень агрессивности (таблица В.3 СП 28.13330.2017)						по сульфатам в пересчете на SO ₄ ²⁻ (таблица В.4 и В.5 СП 28.13330.2017)			таблица X.3 (Пресные воды)	таблица X.5				
					Бикарбонатная щёлочность	Водородный показатель	Агрессивная углекислота	Магнезиальные соли	Аммонийные соли	Едкие щёлочи	портландцемент	шлакопортланд - цемент	сульфатостойкий цемент						
40	1	16.08.2023	2,00	W4		неагр.	слабоагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	среднеагр.	слабоагр.		
				W6	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.					
				W8	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.					
				W10-12	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.									
				W10-14							неагр.	неагр.	неагр.						
				W16-20							неагр.	неагр.	неагр.						
49	2	16.08.2023	2,00	W4		неагр.	слабоагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	среднеагр.	слабоагр.		
				W6	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.						
				W8	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.						
				W10-12	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.									
				W10-14							неагр.	неагр.	неагр.						
				W16-20							неагр.	неагр.	неагр.						
53	3	16.08.2023	3,50	W4		неагр.	слабоагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	среднеагр.	слабоагр.		
				W6	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.						
				W8	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.						
				W10-12	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.									
				W10-14							неагр.	неагр.	неагр.						
				W16-20							неагр.	неагр.	неагр.						
58	4	16.08.2023	3,50	W4		неагр.	слабоагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	среднеагр.	слабоагр.		
				W6	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.						
				W8	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.						
				W10-12	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.									
				W10-14							неагр.	неагр.	неагр.						
				W16-20							неагр.	неагр.	неагр.						
162	5	16.08.2023	3,00	W4		неагр.	слабоагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	среднеагр.	слабоагр.		
				W6	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.						
				W8	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.						
				W10-12	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.	неагр.									
				W10-14							неагр.	неагр.	неагр.						
				W16-20							неагр.	неагр.	неагр.						

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ПС110-17.22-ИГИ-Т.2

Лист

159