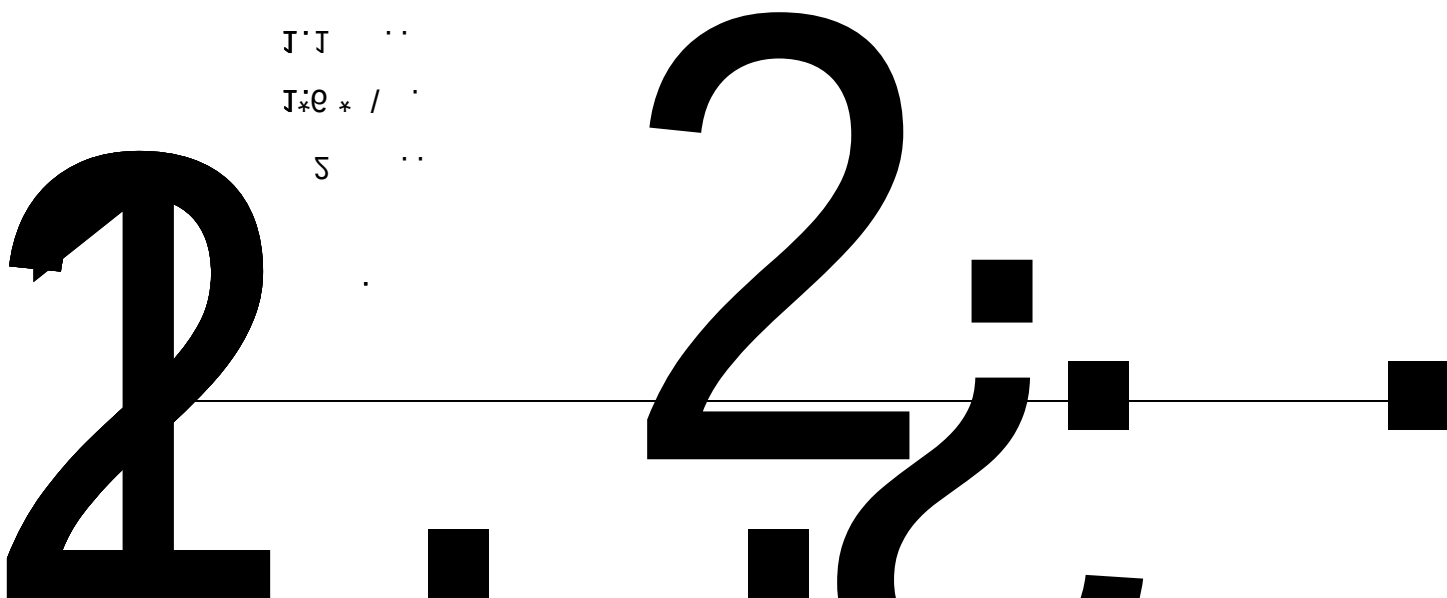
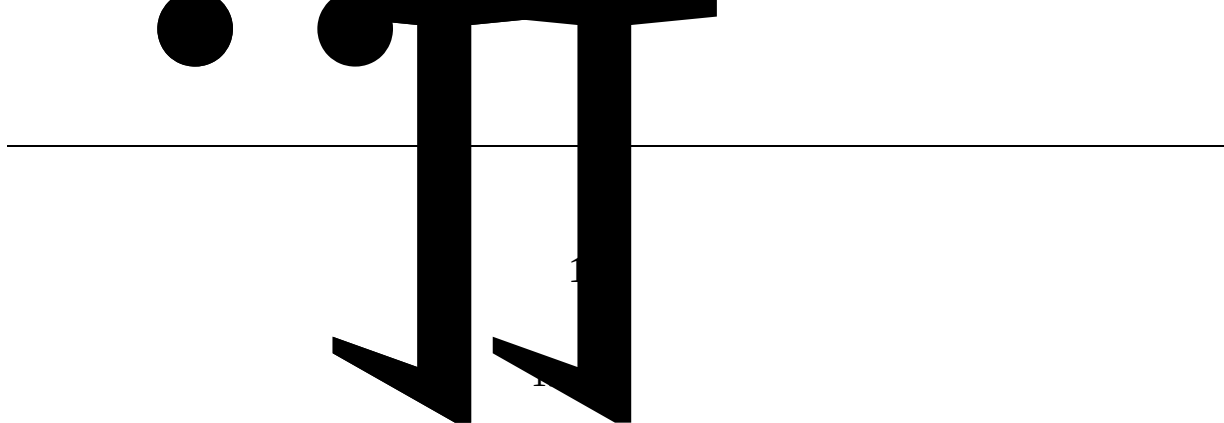


Ш Ш Ч Ш
Э Ю 2015 1674 Ё60ŃШ
Э Ч Ч Ч
Ч Ч Ч Ч
Ч Ю 2022 8 2023 1 1 Ч
1674 Ш Ч
Э Ю
Э Ш Э Ю
Ю Ю Ч Э Ю Э
Ш 2023 5 13
Э ЮШ 3
Ш Ш Ш
Ш Ш Ч Ч
Ш Ш Ш
Ш

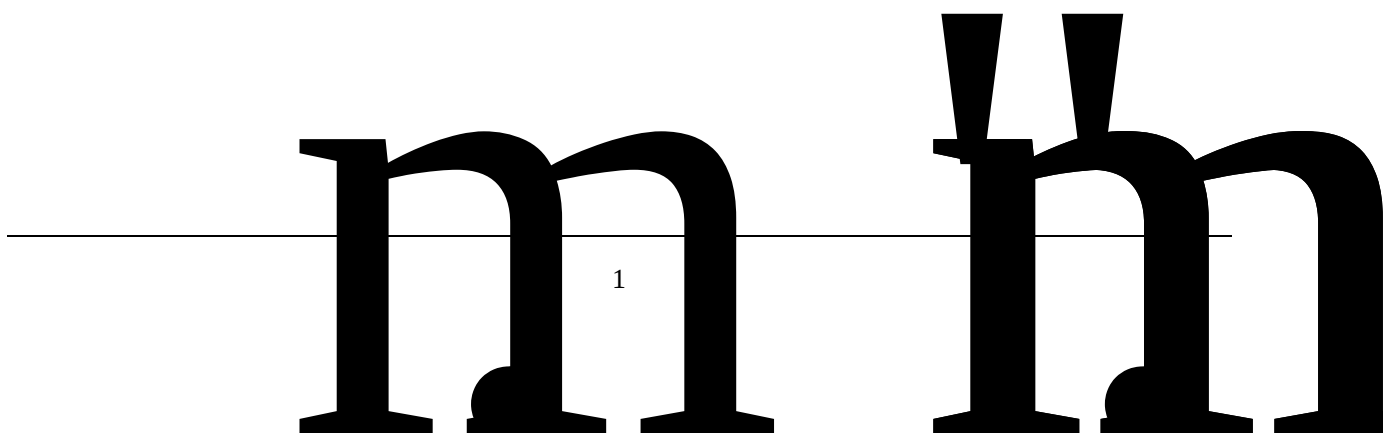
1.		1
1.1		1
1.2		1
1.3		5
1.4		5
2.		7
2.1		7
2.2	Ч	7
2.3		9
2.4		

КСҖ		
SS		0
8 и	Җ..... Ө Q	
	Җ	
SS		
ТТ	...	
Т*Ө *	/ ..	
Җ	...	





ž



8	Э				Ю				16
2008	2	1							
9	Э			Ю			44	2015	5
29				80	2015	7	1		
10	Э				Ю				55
2015	3	23			79	2015	7	1	
11	Э				Ю		2	2019	9 1
12	Э			Ю		4	2025	9	1
13	Э						Ю		ж 2025 з 5
2025	1	27							
14	Э				<				>
	Ю		ж 2021 з 12	2021	12	31			
15	Э				Ы				
			Ь		Ю		ж 2022 з 6	2022	4 2
16				Э		І		Љ	
Ю			ж 2025 з 4	2025	2	10			
17	Э								Ю
			ж 2016 з 8	2016	2	5			
18	Э			2015		Ю			
2015	5		2015	5	1				
19	Э		<		2015	>	“1674	[	≤60Ń]”
“1674	”		Ю		Ч		Ч	Ч	Ч
Ч		Ч		Ч		Ч	Ч		Ш2022
8	2023	1	1						
20	Э				<		2015		>
				Ю		ж 2022 з 300	2023	1	1
21	Э								Ю
ж 2022 з 317		2022	12	20					

22	Э				Ю	
		2020	1	2020	5	30
23	Э					

1.2.2.

1	Э	Ю	GB50156-2021	
2	Э	Ю	GB 6944-2025	
3	Э	Ю	GB 12268-2025	
4	Э	Ю	GB 18218-2018	
5	Э	Ю	GB 17914 2013	
6	Э	Ю	GB 50058-2014	
7	Э	Ю	AQ 3009-2007	
8	Э	Ю	GB/T 6441-1986	
9	Э	Ю	GB/T 13861-2022	
10	Э	Ю	GB 50140-2005	
11	Э	Ю	GB 50057-2010	
12	Э	Ю	GB 12158-2024	
13	Э	-		Ю SH/T
3178-2015				
14	Э	Ю	GB 50395-2007	
15	Э			Ю GB/T 29639-2020
16	Э	Ю	YJ/T 9007-2019	
17	Э		Ю(AQ 3010-2022)	
18	Э	Ю	GB30871-2022	
19	Э		Ю(XF/T 3004-2020)	
20	Э	Ю	GB55036-2022	
21	Э	Ю	GB/T 13869-2017	
22	Э	Ю	GB/T 34661-2017	
23	Э	Ю	GB/T 35579-2017	
24	Э	Ю	GB/T 50759-2022	
25	Э	Ю	AQ 8001-2007	

1.2.3.

1 Э Ю

2005 4

2 Э

Ю

2002

11

3 Э

Ю

2003 7

1.3

1

Ч

2

3

4

5

Ш

1.4

Ч

Ч

1-1

Ш

Ч

Ч

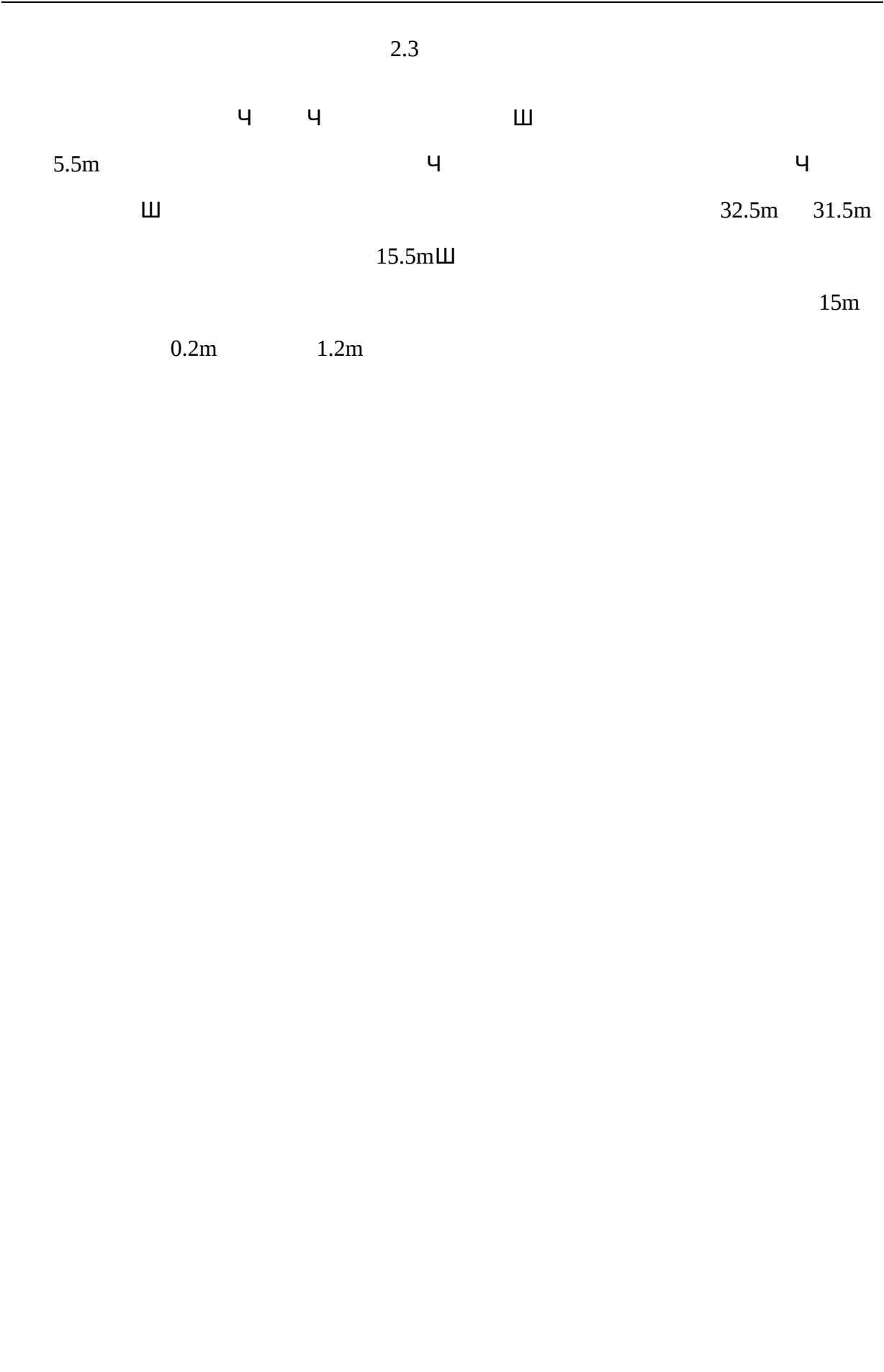
Ш

4

4

1-1

2		69%
		67%
	7	78%
	1	61%
3		101.2kPa
		103.9kPa
		96.9kPa
4		755.4mm
		997.3mm
		520.5mm
		178.8mm
		42.6mm
5		250.0mm
6		3.2m/s
		23m/s
7		28.3d
		42d
8		6
		1.40m
		0



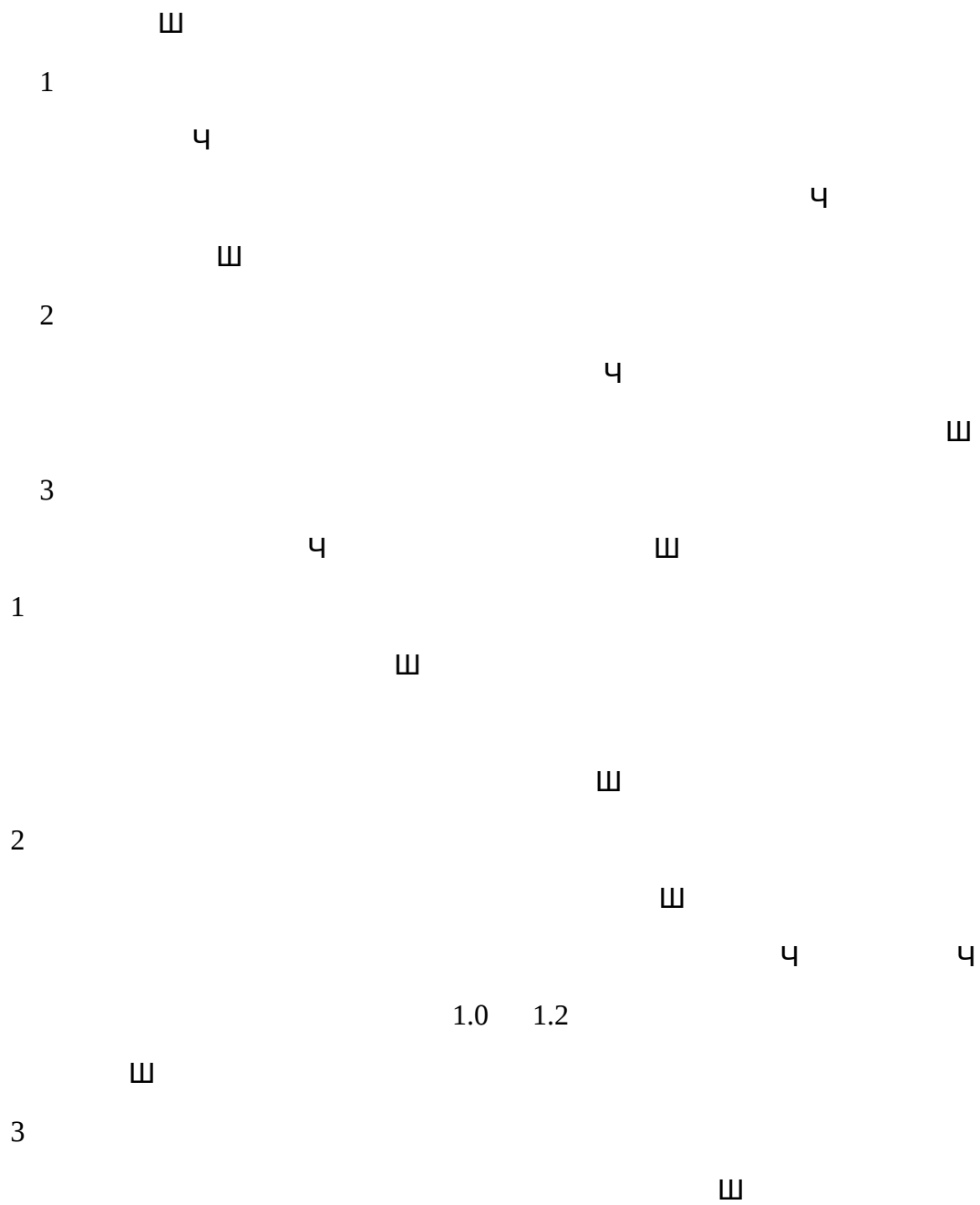
2-1

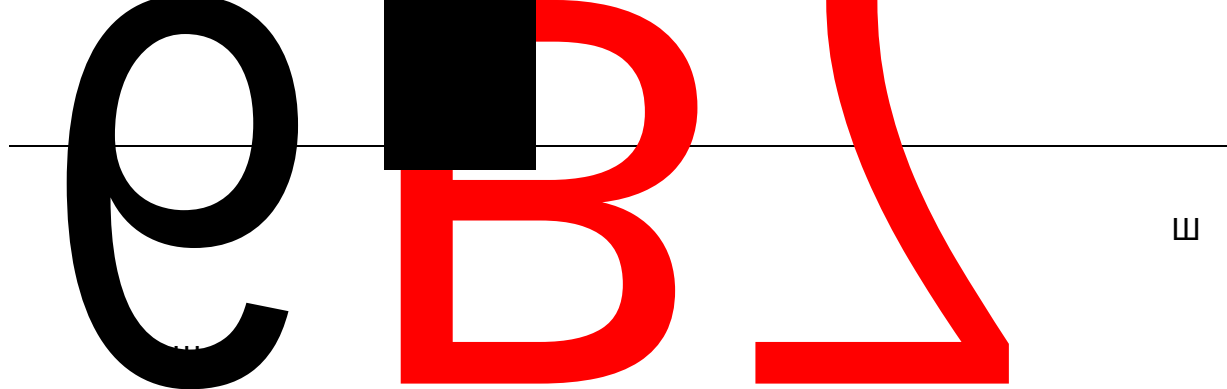
2-1			∞	m		
	q					
	1#			7	29	
			H=10m	5	13	
			H=6m	5	18	
				10.5	18	
	2#			7	44	
	304			5.5	42	
	1#			7	29	
			H=10m	5	13	
			H=6m	5	18	
				10.5	19	
	2#			7	47	
	304			5	53	
	1#			7	55	
			H=10m	5	35	
			H=6m	5	40	
				10.5	23	
	2#			7	19	
	304			5	28.5	
	1#			6	25	
			H=10m	5	9	
			H=6m	5	14	
				9	22	
	2#			6	50	
	304			3	42	
	1#			6	28.5	
			H=10m	5	12.5	
			H=6m	5	17.5	
				9	19.5	
	2#			6	47.5	
	304			3	53	
	1#			6	56	
			H=10m	5	36	
			H=6m	5	41	
				9	38	

	2#			6	28	
	304			3	13.5	
	1#			7	29	
			H=10m	5	13	
			H=6m	5	18	
				10.5	18	
	2#			7	47	
	304			5	54.5	

2-2				m												
	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8.5
	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8.5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6.5	2	7.5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6.5	2	7.5
	4	7	3	11	4	10	3.5	10.5	5	5.5	4	20.5	5	14	-	-
	7	23	6	21	7	28	6	27.5	7	32.5	6	31.5	-	-	-	-
	7	39	6	43	7	42	6	42.5	7	15.5	6	26	-	-	-	-

2.6





Ш

Ш

2-2 4

2-3 4

2-4 4

2-5 4

2-6

Ш

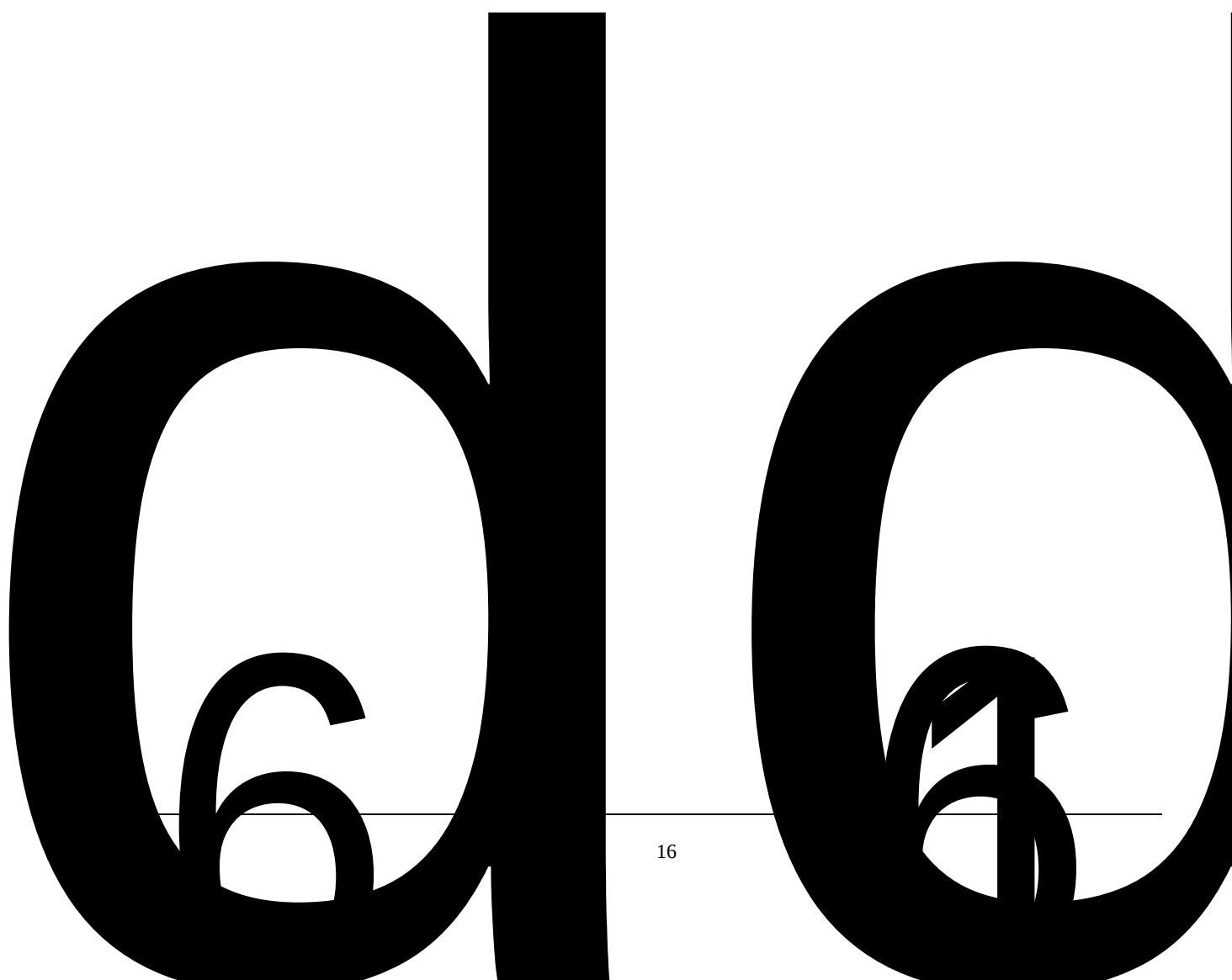
!r'l

2-2,

m"

q

"



2.7

2.7.1

1

912101815553373877

2023 7 18

2

[2023]000620

2023 5 13

3

1062017024 [2026]00572

2026 9 19

4

2.7.2

1

Ш

2

Ш

a.

5

Ш

Ш

b.

Ш

ч

ч

ч

ч

ш

3. ∞

$\mathbb{W}$ $\mathbb{U}$

$\mathbb{U}$ $\mathbb{U}$ $\mathbb{U}$

$\mathbb{W}$

415 530Ñ 0.813MPaШ

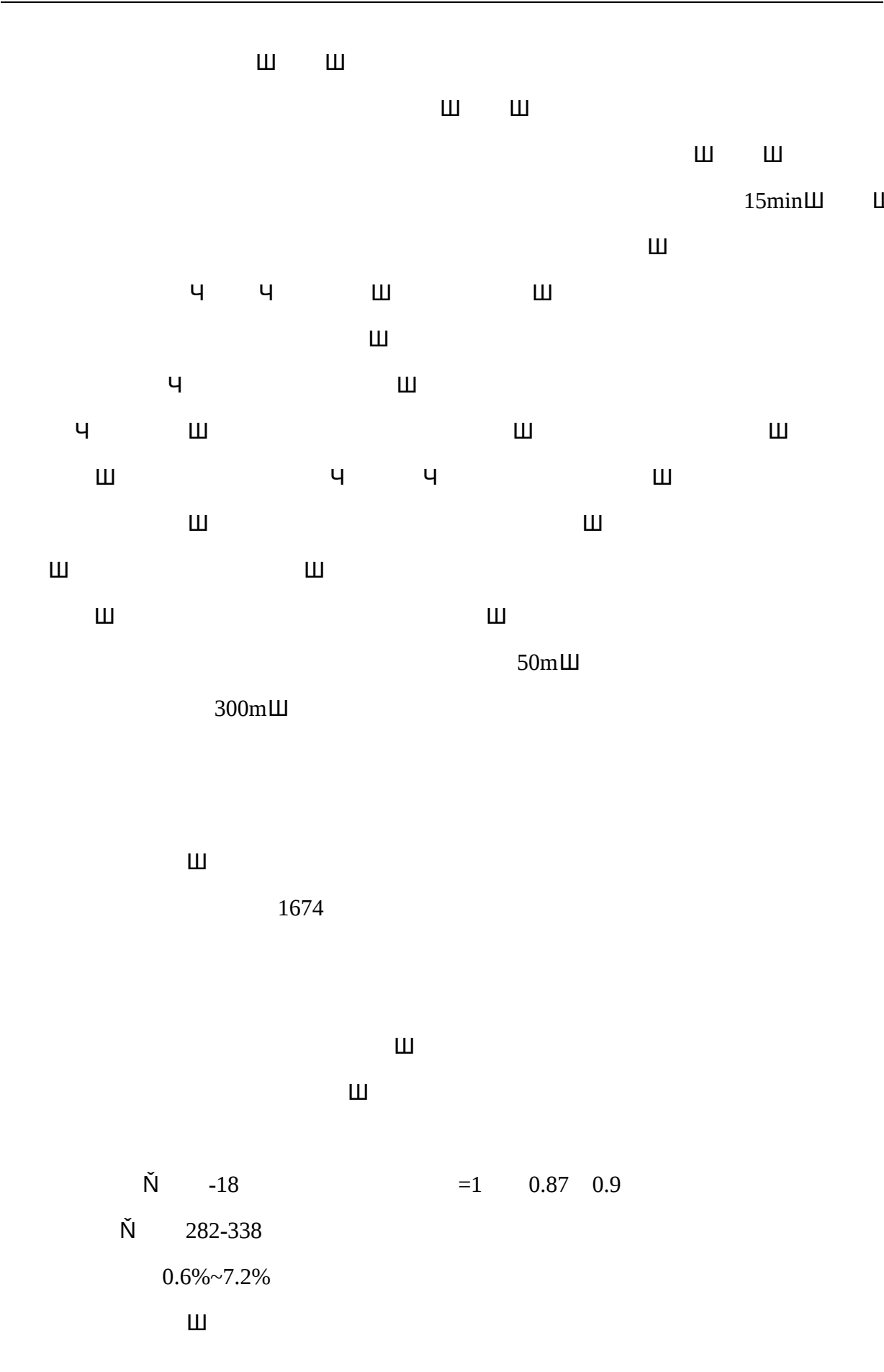
, Ч Ч Ч Ч
Ш

Ч
Ш Ч Ч Ш

Ч Ш Ш
PC-TWA()(mg/m³) 300 Ш

:
Ш Ш Ч
Ш Ш
Ш Ш
Ч Ч Ш
Ш Ч Ш
Ш Ш
Ш

:
1 Ш Ш
2 Ш Ч Ч Ч
Ш Ш Ш
3 Ч Ш
Ш
4 Ш Ч
1.5 Ш



3

Ш 4

W

4 4 4 4 3

W

4 4

W

4

W

4 4

4 4 4

W

3.3.2

1

W

W

4 4 4

4

W

2

W

W

W

W

W

W

3

W

4

4

W

3.3.3

W

4

4

4

4

W

4

W

4

W

3.3.4

4

W

4

4

W

4

W

3.3.5

4

W

3.3.6

W

4

4

3.3.7

1

ч

ш

ч

ч

ш

ш

2

ч

ч

ч

ч

ш

ш

ч

ш

4.

4.1

Ш

Ч

Ш

Ч

Ч

5. ∞

8

Ш Ч

5-1

∞

5-1

	1 Ч		
	Ш		
	2 Ч		
	3 Ч Ч Ш		
	Ш		
	4 Ч Ч Ю Э	Ч	
	5 Ч		

Ч

n m "

	5 ч	Ш		
	6 ч	Ш		
	7 ч	ч Ш		
	8 ч	Ш		
	9 ч	Ш		
	10 ч	Ш		
	11 ч	ч ч ч		
		Ш		
	12 ч	Ш		
	13 ч	Ш		
	14 ч	Ш		
	15 ч	Ш		
	16 ч	Ш		
	17 ч	Ш		
	18 ч			
	1 ч	Ш		
	2 ч	Ш		
	3 ч	Ш		
	1 ч	Ш		
	1 ч	Ш		
	2	Э		
		Ю GB/T29639-2020 Ш		
	3 ч	Ш		
	1 ч	Ш		
	2 ч	Ш		
	3 ч	Ш		

2024 4 3

Ш

Ш

5-3

	1 ч 3.0.9	GB50156	Э Ю GB50156-2021 3.0.9	20m ³
	2 ч	ч	Э Ю GB50156-2021 3.0.25	ч
	3 ч		Э Ю GB50156-2021 3.0.27	14
	1 ч ч ч		Э Ю GB50156-2021 4.0.1	ч ч
	2 ч		Э Ю GB50156-2021 4.0.2	
	3 ч ч 4.0.4	ч Ш	Э Ю GB50156-2021 4.0.4	ч 4.0.4
	4 ч		Э Ю GB50156-2021 4.0.12	
	5 ч		Э Ю GB50156-2021 4.0.13	

	1 ч	Э Ю GB50156-2021 5.0.1		
	2 ч ŷ 6m Ÿ 8% ž	Э Ю GB50156-2021 5.0.2	15m 8%	
	3 ч	Э Ю GB50156-2021 5.0.3		
	4 ч ” “ ” “	Э Ю GB50156-2021 5.0.5	† ‡ † ‡	
	5 ч ŷ 3m Ÿ ž 1.2m 100mm Ш 1.2m	Э Ю GB50156-2021 5.0.6		
	6 ч	Э Ю GB50156-2021 5.0.7		

7 ч

Э

Ю

GB50156-2021

5.0.8

8 ч

Э

Ю

300m²

GB50156-2021

5.0.9

			Ю
			GB50156-2021
			6.2.3
4 Ч		Э	
			Ю
			GB50156-2021
	Ш		6.2.4
5 Ч		Э	
			Ю
			GB50156-2021
			6.2.5
		Э	
1 Ч	Ш		Ю
			GB50156-2021
			6.3.1
		Э	
2 Ч			Ю
	Ш		GB50156-2021
			6.3.2
		Э	
3 Ч			Ю
			GB50156-2021
			6.3.3
4 Ч			
ŷ			
	Ш		
Ÿ			
100mmШ			
Ž			

	Э	Ю
64	GB50156-2021	
	6.3.6	
74		
ŷ		

14 ч

Э

Ш

Ю

ч

GB50156-2021

6.3.14

ч

15 ч

ч

ч

22	Ч ѐ Э ГОСТ 50108 Щ З 200mm 500mm З Щ З Ч	Э Ю ГОСТ 50156-2021 (6.5.2	SF	
23	Ч ѐ Ч 100mm 4mmЩ Щ 200mmЩ З Щ З 10mm 30mm Щ З Ч Ч	Э Ю ГОСТ 50156-2021 6.5.3	SF	
24	Ч Ч Ч	Э Ю ГОСТ 50156-2021 6.5.4		
25	Ч Щ ѐ Щ Щ Ч Ч 6.3	Э Ю ГОСТ 50156-2021 6.5.5	ѐ 6.3 Щ	

Ш
З
5mmШ
З

12.1.2				2
1 ч				
ŷ				
Ÿ				
	0.25m	Э	Ю	
		GB50156-2021	Ш	
0.25m		12.3.2		
ž				
ž				
2 ч	ч	Э	Ю	
		GB50156-2021	ч	
		12.3.3		
1 ч		Э	Ю	ч
	ч	AQ3010-2022		
		4.4		
2 ч	ч	Э	Ю	ч
		AQ3010-2022		
		4.4		
3 ч		Э	Ю	
		AQ3010-2022		
	Ш	4.5		
4 ч	GB/T50493			
	І	Э	Ю	
		XF/T3004-2020		
		8.1		
5 ч		Э	Ю	І
І	Ł І		Ł	Ł
Ш		XF/T3004-2020		

		8.2		
--	--	-----	--	--

Э Ю Ш

Ч Ч Ч
 5-6 ∞ ∞

8 ч

IP44

Э

Ю

IP44

GB50156-2021

13.1.8

1 ч

2

Э

Ю

SF

GB50156-2021

13.2.1

2

2 ч

ч

ч

Э

Ю

GB50156-2021

13.2.2

ч

4 á

3 ч

ч

LPG

Э

Ю

GB50156-2021

13.2.4

4 ч

Ш

Е

ŷ

ч

ч

ч

ч

Ш

Ÿ

0.5mm K

		GB50395-2007 5.0.5		
	3 ч	ч ч ш	э ю GB50395-2007 5.0.8	ч
	1 ч		э ю GB50156-2021 13.5.1	ш
	2 ч		э ю GB50156-2021 13.5.2	
	3 ч	ш ч	э ю ю GB50156-2021 13.5.4	{ } Еб

ш ч ч о "

!

ž

Ш

100mm

0.5m

Э

4 ч

Ю

GB50156-2021

14.2.7

Э

5 ч

ч

ч

ч

Ю

ч

ч

ч

ч

ч

GB50156-2021

14.2.9

Э

6 ч

Ю

300m²

GB50156-2021

14.2.10

Э

7 ч

Ю

В

В

Э

GB50156-2021

14.2.11

ЮGB50016

8 ч

ч

ч

ч

Э

Ю

ч

ч

GB50156-2021

14.2.12

3h

9 ч

ŷ

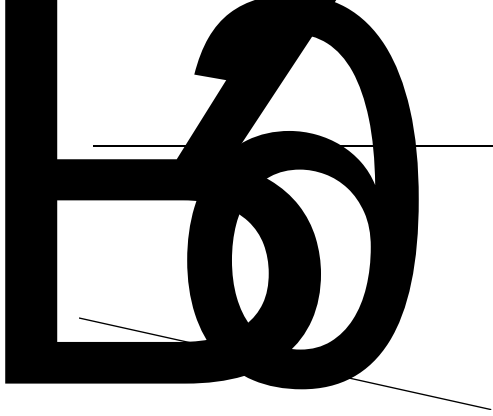
2

v

		Ю		
	6 Ч	Э		
		Ю		
	7 Ч Ч Ч Ч	Э	Ч Ч Ч	
		Ю		
	8 Ч Ч	Э		
		Ю		
	9 Ч	Э		
		Ю		
	10 Ч	Э		
		Ю		
	11 Ч Ч	Э	Ч Ч	
	Ч	Ю		
	12 Ч	Э		
		Ю		
	13 Ч Ч	Э		

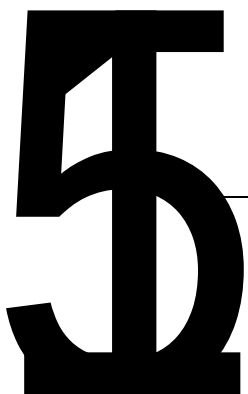
		Ю		
14 Ч		Э	UPS	
15 Ч	Ч	Ю		
16 Ч		Э		
17 Ч		Ю		
18 Ч	Ч	Э	Ч	
19 Ч	Ч Ч	Ю	Ш Ч	
20 Ч	Ч	Э		
		Ю		

Ш



5-9

5	5	0	0
33	33	0	0
21	19	0	2
47	41	0	6



1		5kg	4	8
2		35kg	1	1
		5kg	-	2
			2m ³	2m ³
			5	6
3		5kg	-	2
		2kg CO ₂	-	2

4

4

4

4

4

4

W

1

4

Э

Ю

Э

Ю

Э

Ю

4

Ш

7.

Ч

Ш

Э

Ю Ч Э

Ю Ч Э

Ю

Ш

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Э

Ю GB50156-2021

Ш

Ш

С.Б50056-2014

Ш

1 0

2 1

Ä3 2

Ш

Ч

Ч

Ч

Ч

Ш

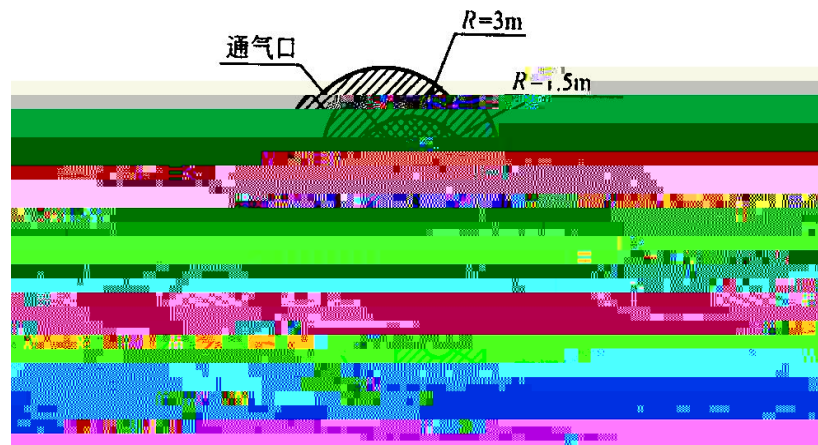
2.

3

3m

1.5m

2 山



2

5.

3

1

0 山

2

4

1.5m 0.75m

0.5m

1 山

3

1.5m

1m

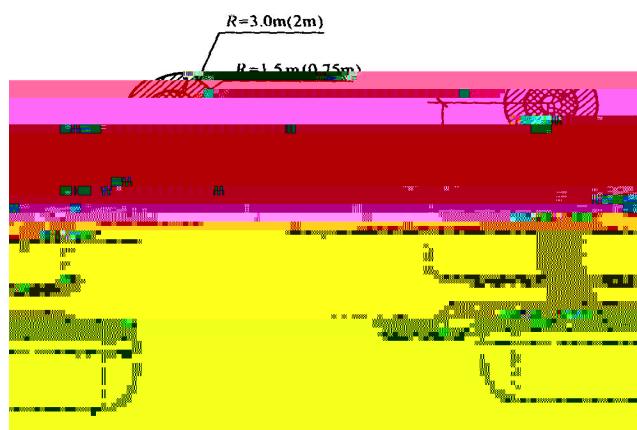
4

3m 2m

1.5m

2 山

山



3

4

4

4