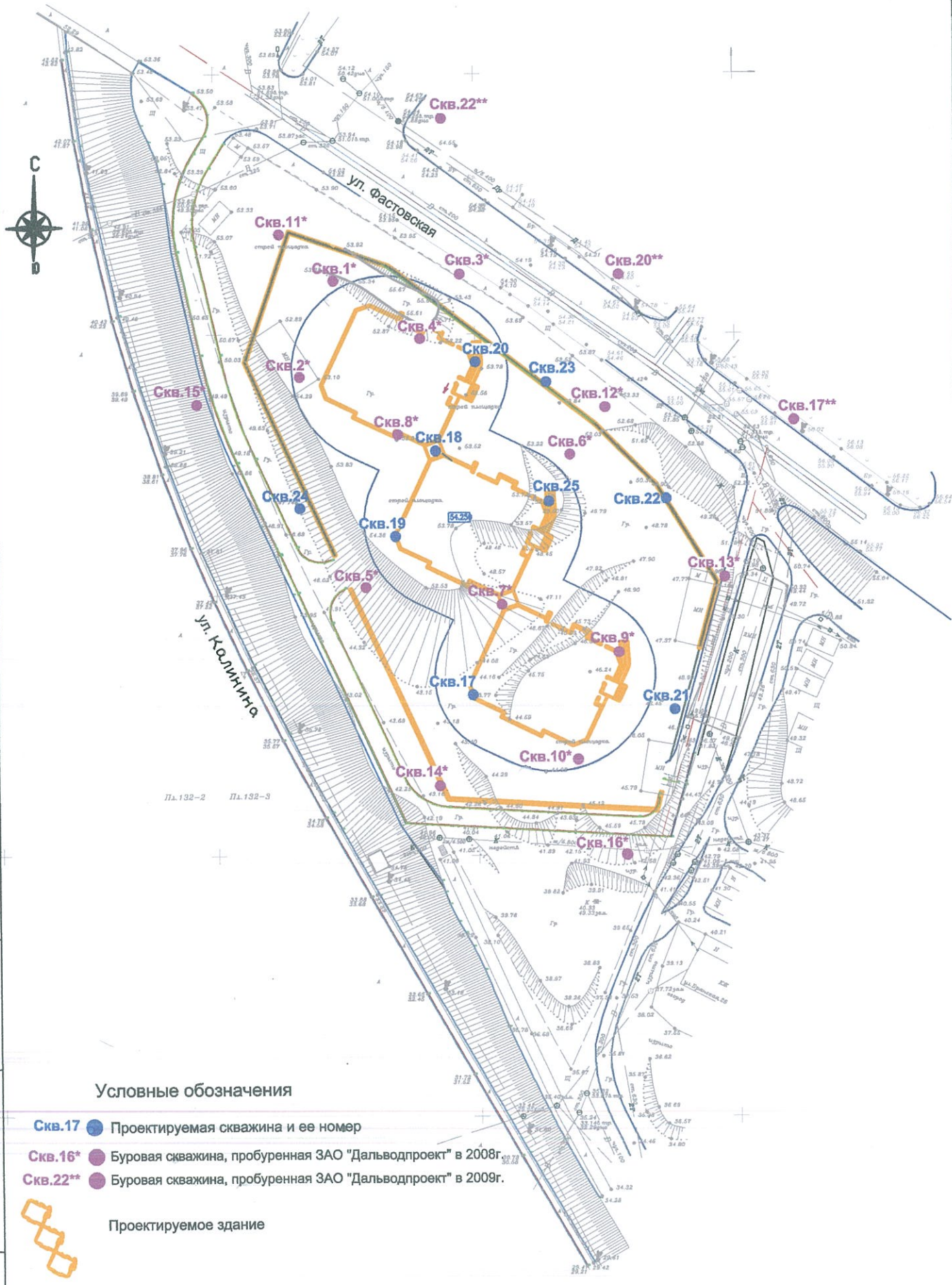



Масштаб 1:1000



Условные обозначения

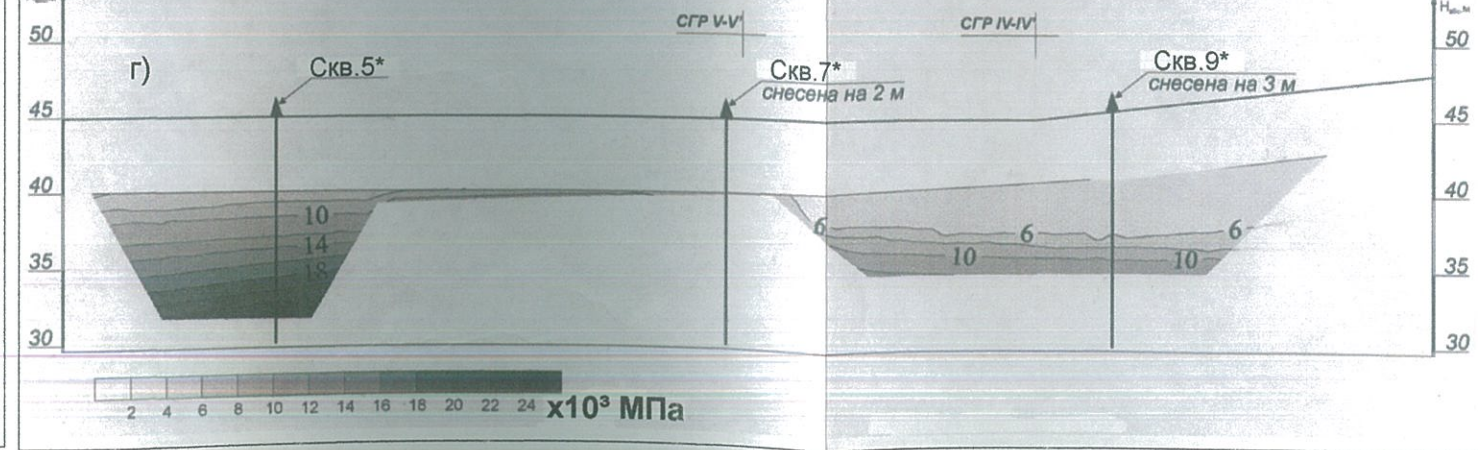
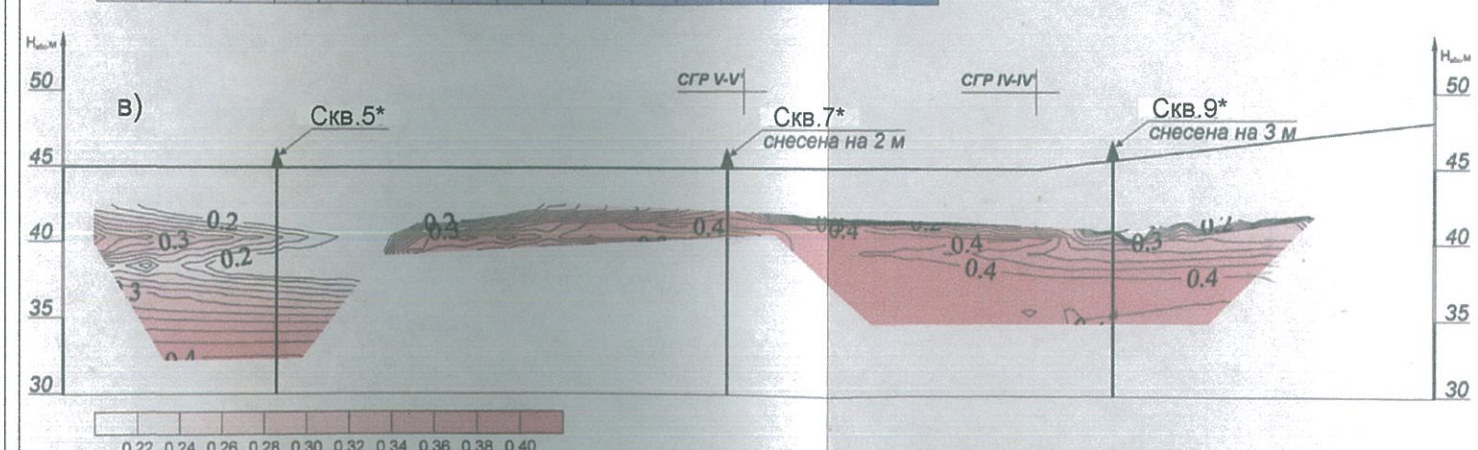
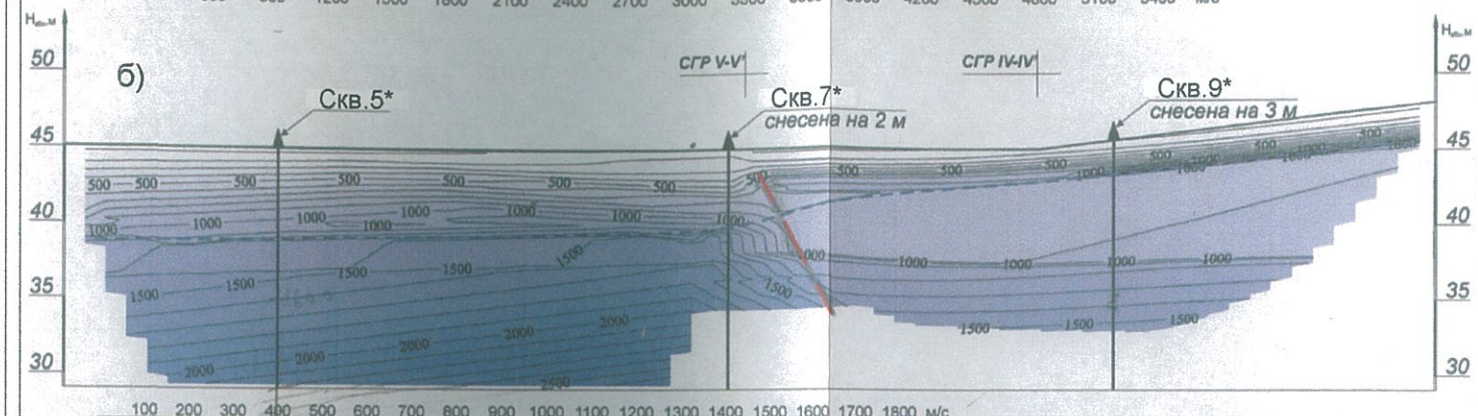
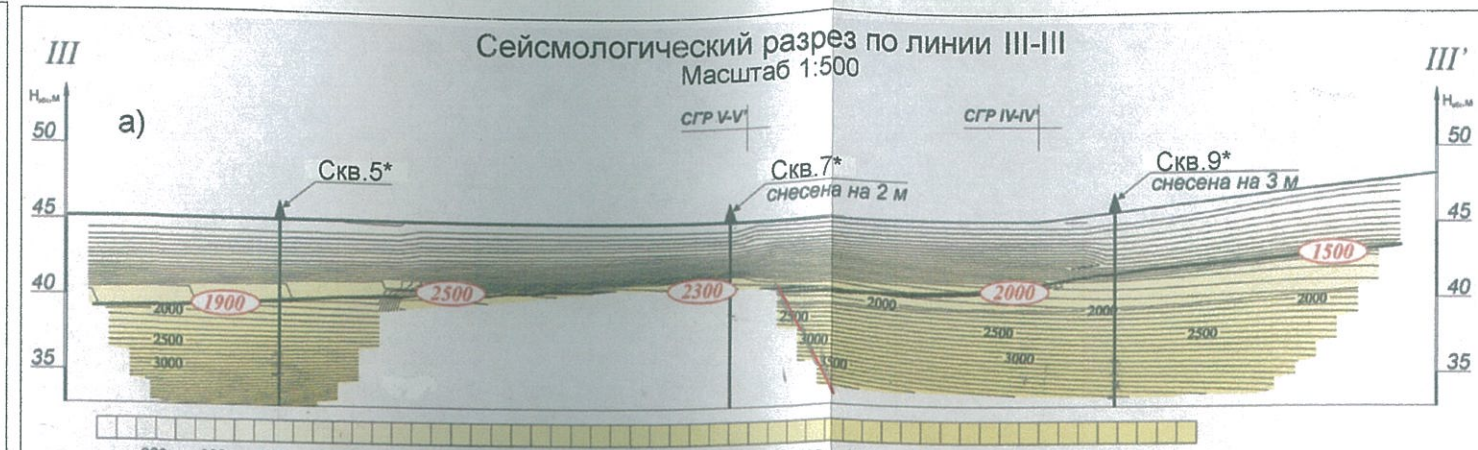
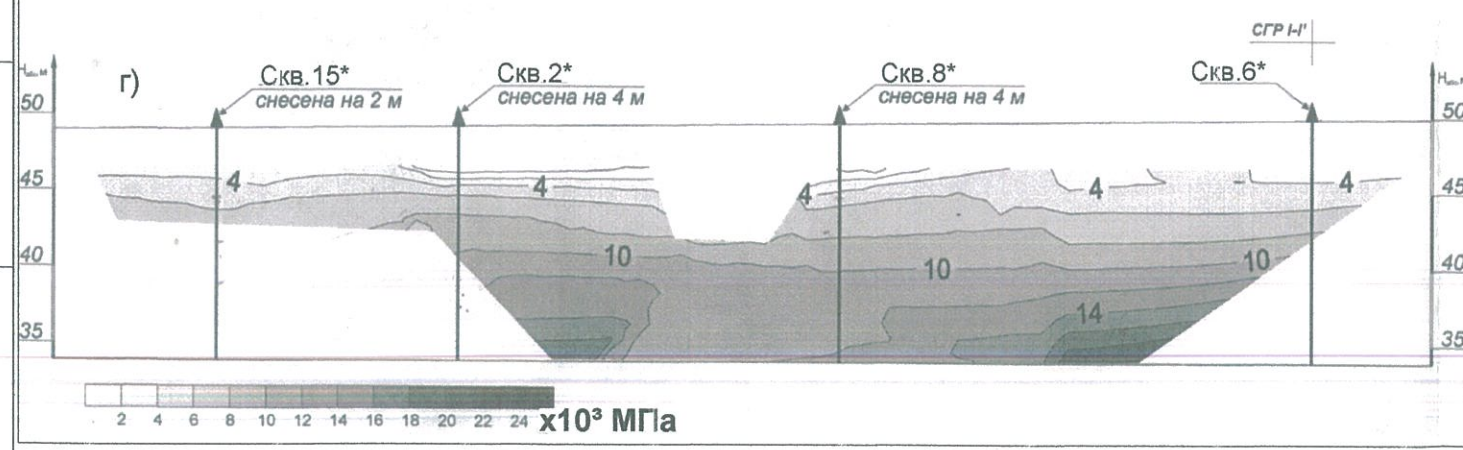
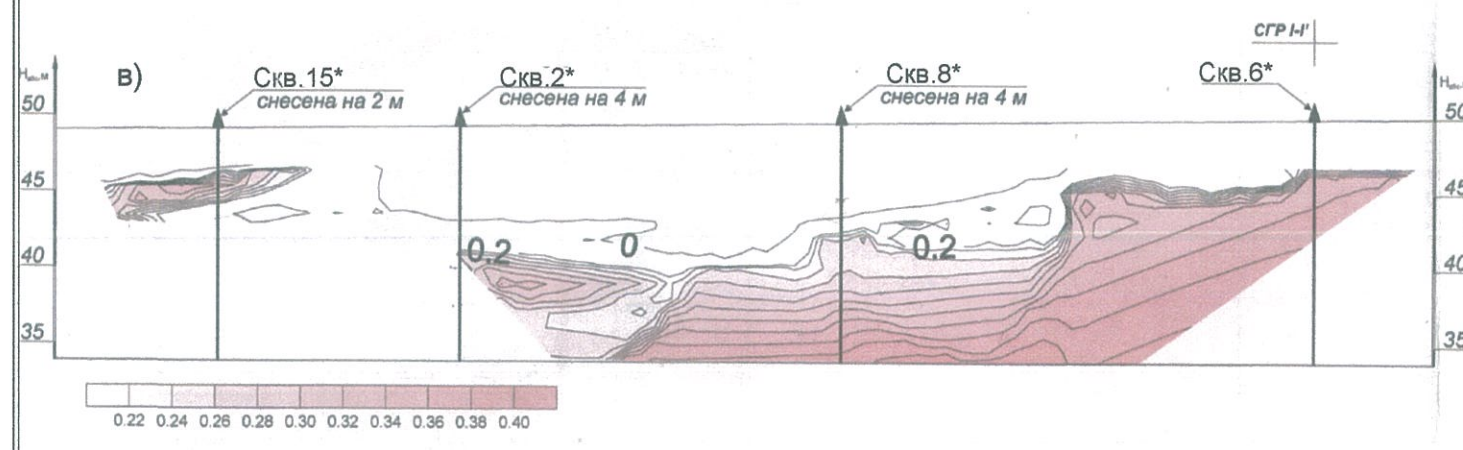
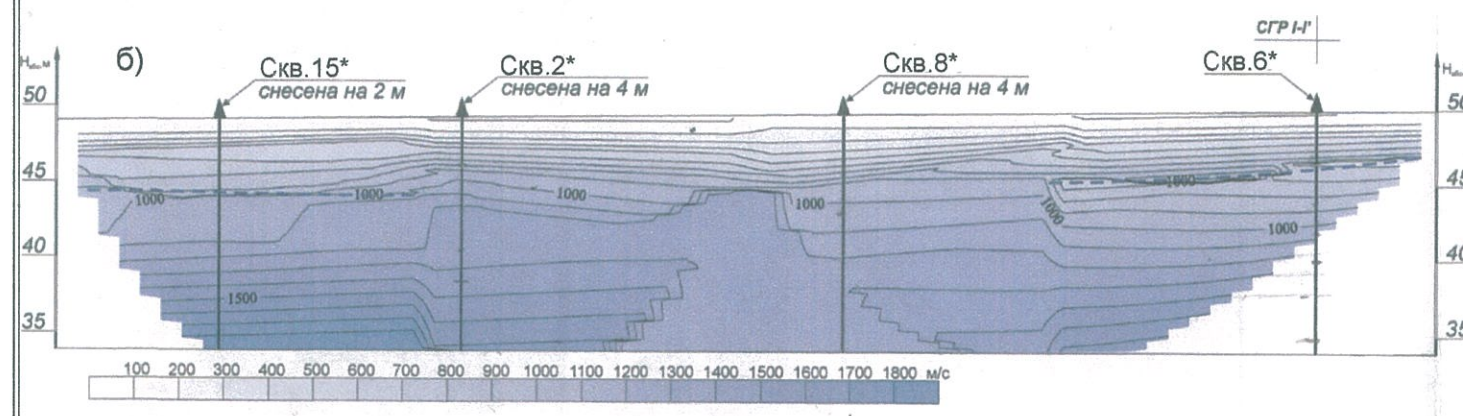
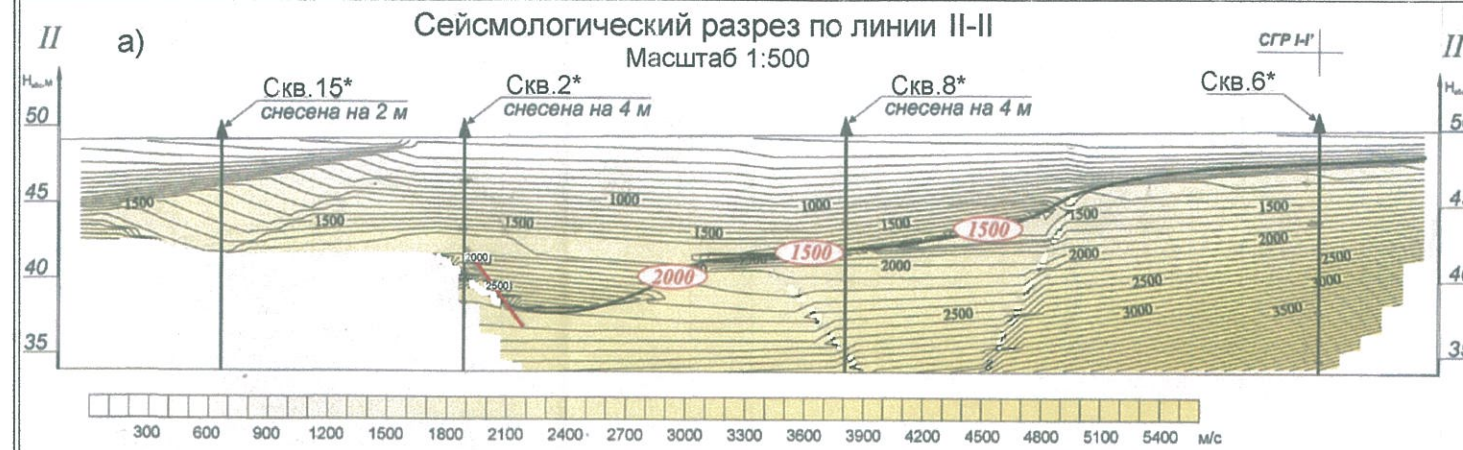
- Скв.17 ● Проектируемая скважина и ее номер
- Скв.16* ● Буровая скважина, пробуренная ЗАО "Дальводпроект" в 2008г.
- Скв.22** ● Буровая скважина, пробуренная ЗАО "Дальводпроект" в 2009г.
-  Проектируемое здание

ОВ...
 ИНВ. N ПОДЛ. Подпись и дата
 взамен инв. N

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - ТЧ

Лист

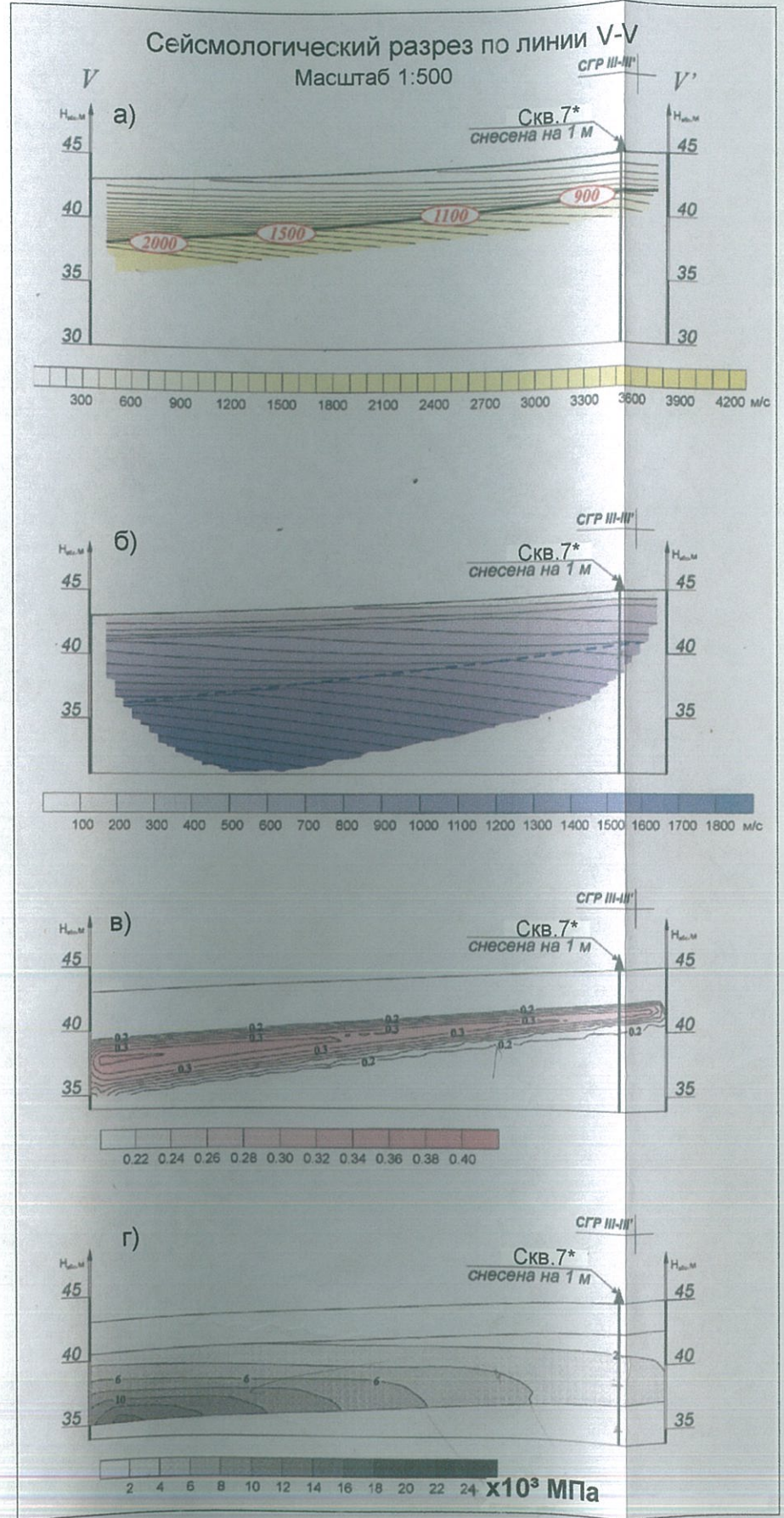
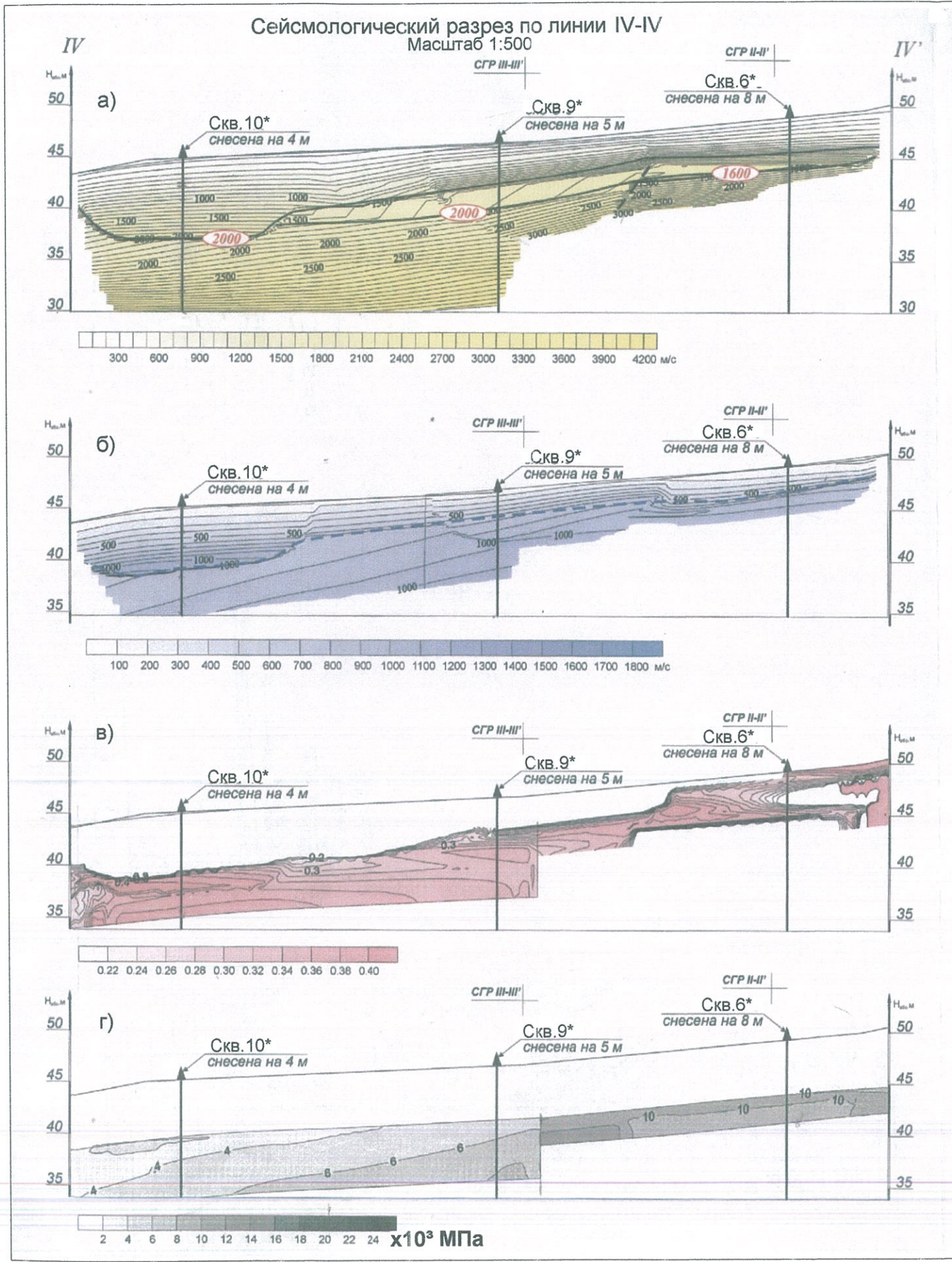


Примечание: условные обозначения смотри, приложение Н, лист 2

Изм. № Подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - ТЧ



Условные обозначения

- геологические границы
- предполагаемые тектонические нарушения
- уровень грунтовых вод

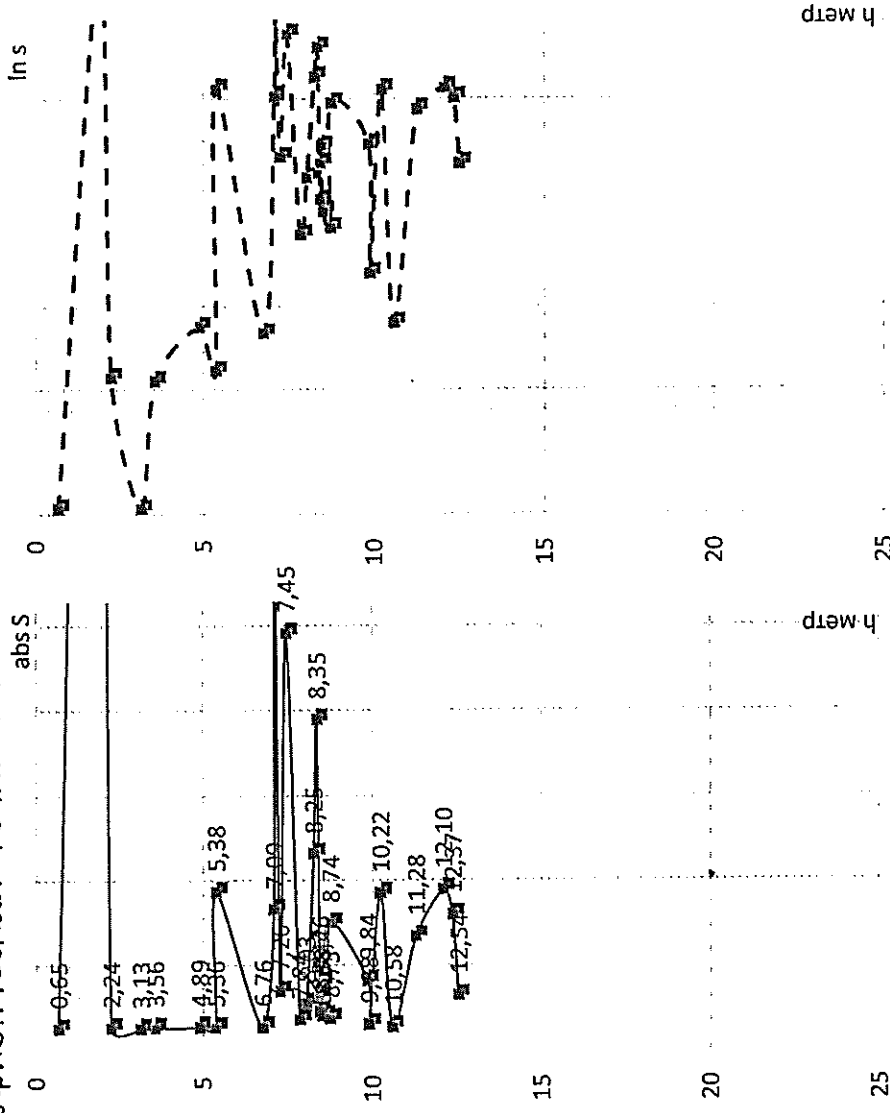
- а) разрез скоростей продольных волн ((м/с)
- б) разрез скоростей поперечных волн ((м/с)
- в) коэффициент Пуассона
- г) модуль Юнга (МПа)

Инд. № Подл. Подпись и дата. Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

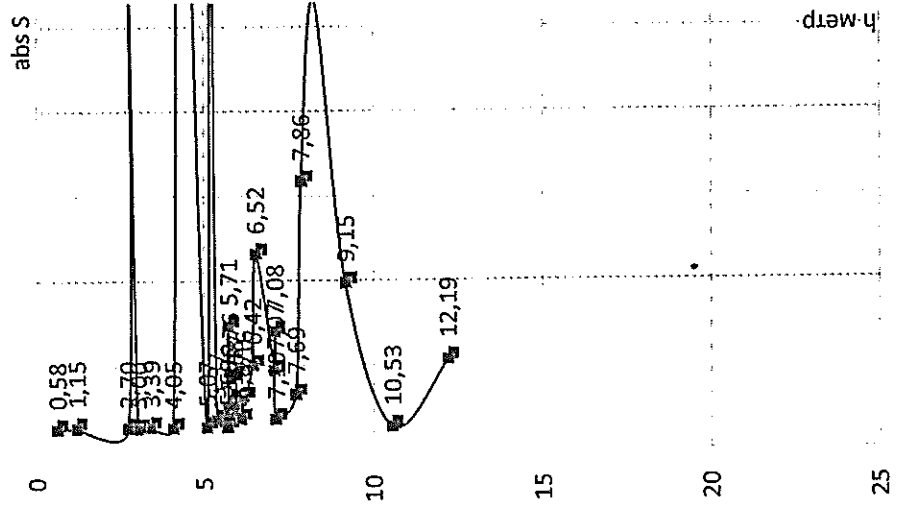
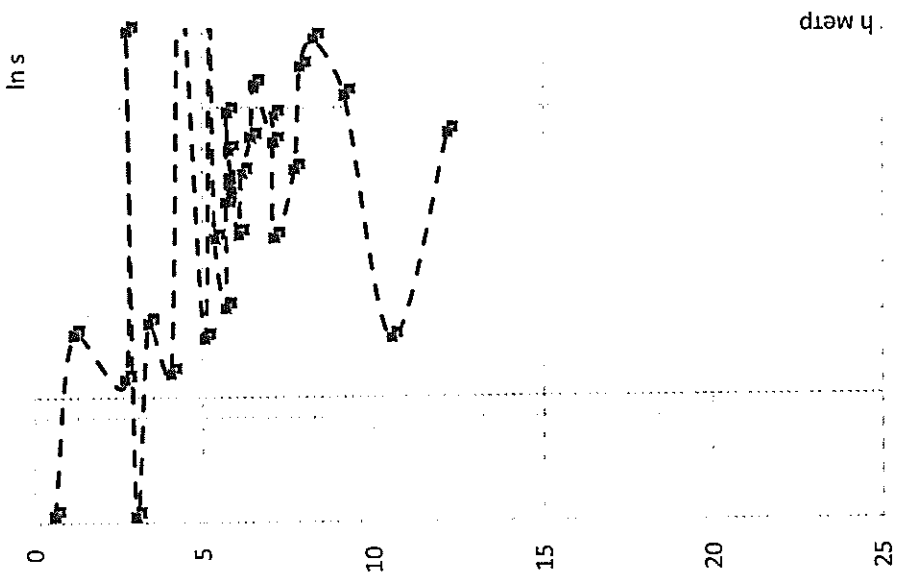
ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - ТЧ

Геофизическая точка №1



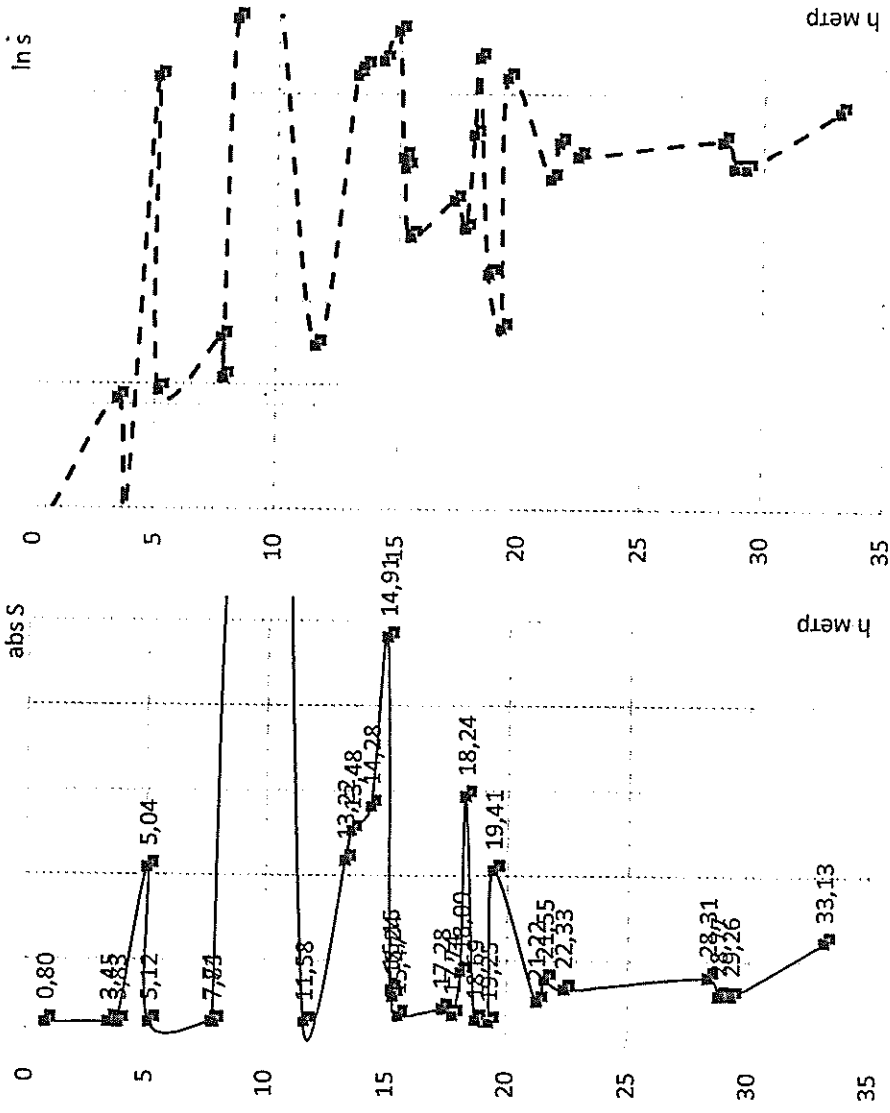
г.Влад-ток	Фастовская 33	ЗСБЗ	1
Гр	1	Абс.отм.	43,90
Пк	4	Контур	4 x 16 м
h усл.	Глубина, м	S	ln S
99,35	0,65	0,10	-2,31
98,10	1,90	3739,80	8,23
97,76	2,24	1,24	0,22
96,87	3,13	0,10	-2,32
96,44	3,56	1,15	0,14
95,11	4,89	3,29	1,19
94,64	5,36	1,40	0,34
94,62	5,38	320,16	5,77
93,24	6,76	2,90	1,06
92,91	7,09	279,71	5,63
92,87	7,13	1483,61	7,30
92,74	7,26	86,95	4,47
92,55	7,45	929,30	6,83
92,16	7,84	19,32	2,96
91,97	8,03	58,42	4,07
91,75	8,25	409,95	6,02
91,65	8,35	725,89	6,59
91,58	8,42	38,53	3,65
91,58	8,42	77,07	4,34
91,54	8,46	106,79	4,67
91,50	8,50	30,56	3,42
91,27	8,73	22,18	3,10
91,26	8,74	247,36	5,51
90,16	9,84	110,74	4,71
90,12	9,88	9,20	2,22
89,78	10,22	317,36	5,76
89,42	10,58	3,54	1,26
88,72	11,28	216,06	5,38
87,90	12,10	325,81	5,79
87,63	12,37	267,21	5,59
87,46	12,54	76,49	4,34

ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ТОЧКА №2



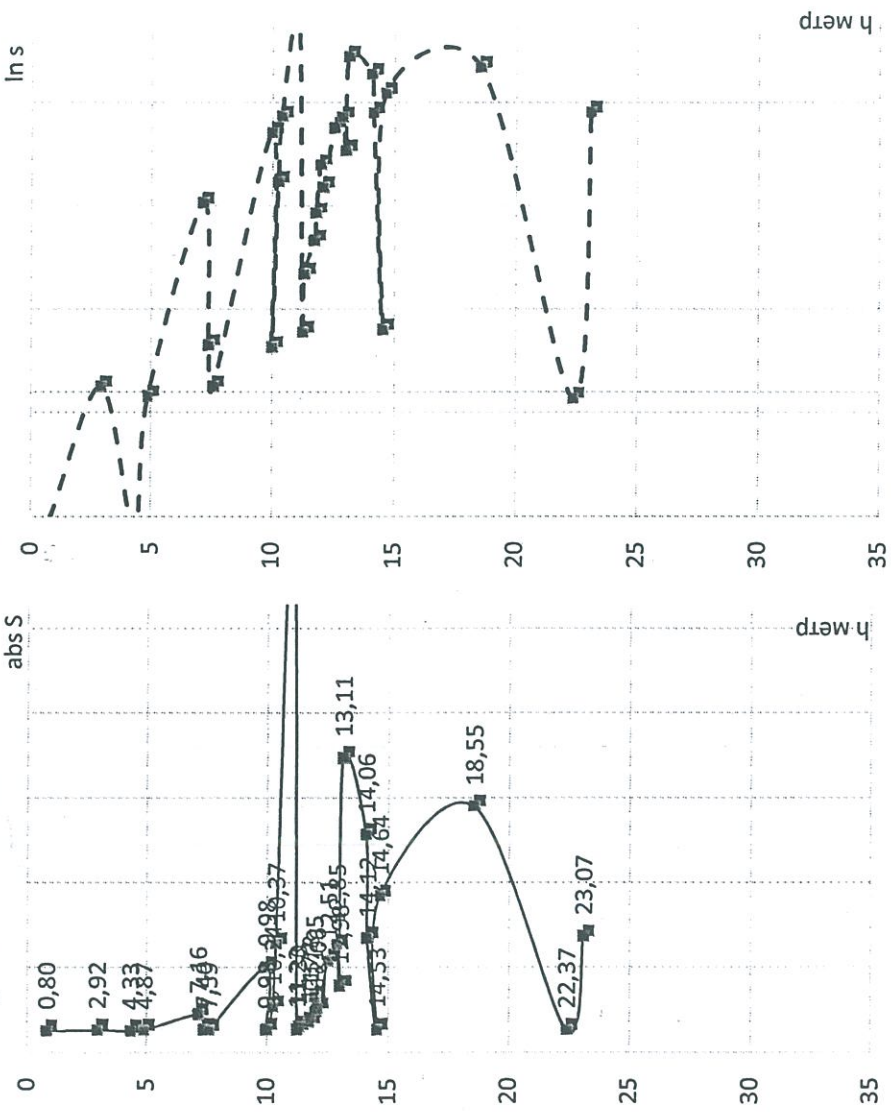
г.Влад-ток	Фастовская 33	ЗСБЗ	2
Пр	3	Абс.отм.	48,00
Пк	2	Контур	3x17
h усл.	Глубина, м	S	In S
99,42	0,58	0,10	-2,29
98,85	1,15	3,29	1,19
97,30	2,70	1,36	0,31
97,26	2,74	1170,56	7,07
97,00	3,00	0,10	-2,31
96,61	3,39	4,07	1,40
95,95	4,05	1,57	0,45
95,73	4,27	1814,36	7,50
95,51	4,49	1557,61	7,35
94,93	5,07	3,03	1,11
94,77	5,23	1675,85	7,42
94,63	5,37	20,90	3,04
94,32	5,68	5,43	1,69
94,30	5,70	41,99	3,74
94,29	5,71	240,57	5,48
94,24	5,76	115,84	4,75
94,13	5,87	65,97	4,19
94,12	5,88	53,41	3,98
93,93	6,07	22,60	3,12
93,84	6,16	73,65	4,30
93,58	6,42	148,44	5,00
93,48	6,52	409,84	6,02
92,93	7,07	136,77	4,92
92,92	7,08	227,45	5,43
92,90	7,10	21,39	3,06
92,31	7,69	80,05	4,38
92,14	7,86	582,65	6,37
91,75	8,25	1008,88	6,92
90,85	9,15	341,56	5,83
89,47	10,53	3,05	1,12
87,81	12,19	160,92	5,08

Геофизическая точка №3



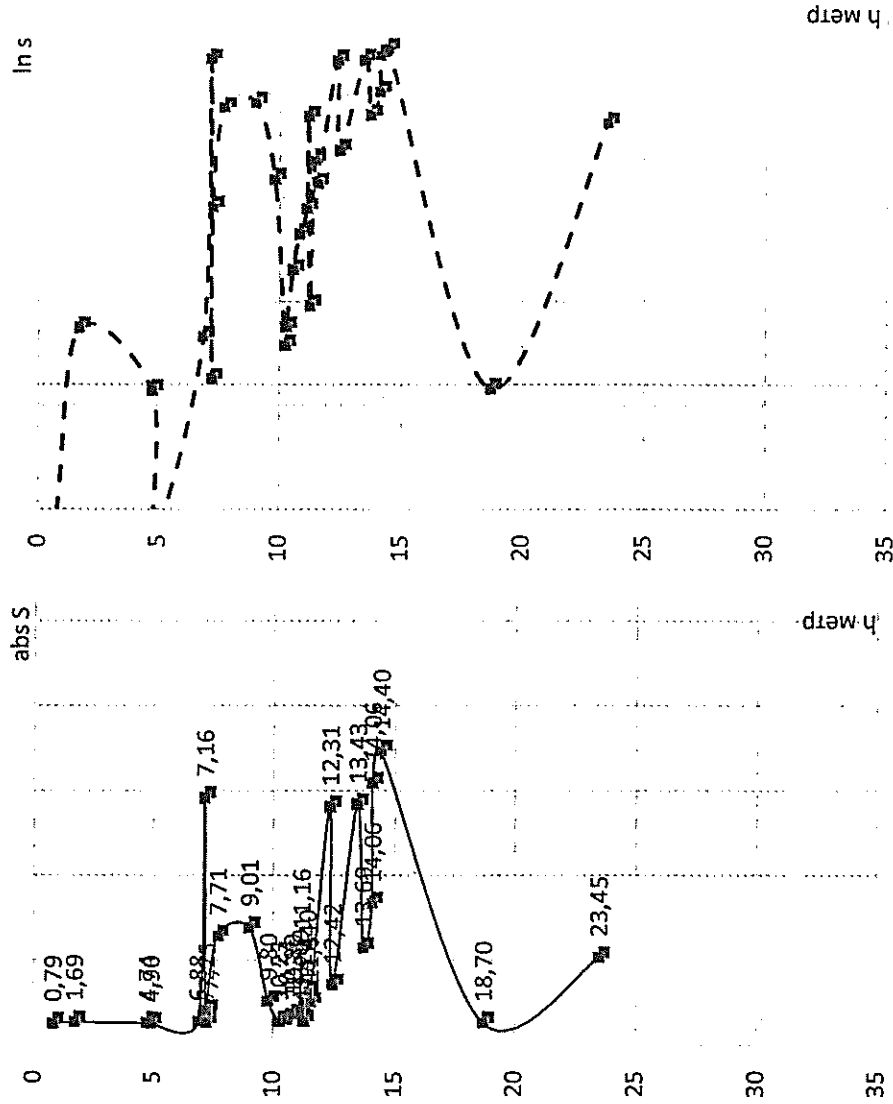
г.Влад-ток	Фастовская 33	ЗСБЗ	3
Пр	1	Абс.отм.	45,00
Пк	3	Контур	10 x 10
h усл.	Глубина, м	S	ln S
99,20	0,80	0,09	-2,41
96,55	3,45	0,74	-0,30
96,17	3,83	0,08	-2,56
94,96	5,04	364,77	5,90
94,88	5,12	0,88	-0,12
92,26	7,74	2,41	0,88
92,17	7,83	1,12	0,11
91,70	8,30	1142,07	7,04
90,19	9,81	2944,45	7,99
88,42	11,58	2,09	0,74
86,78	13,22	383,28	5,95
86,52	13,48	453,20	6,12
85,72	14,28	511,74	6,24
85,09	14,91	909,01	6,81
84,85	15,15	78,60	4,36
84,76	15,24	64,14	4,16
84,53	15,47	17,07	2,84
82,72	17,28	33,92	3,52
82,26	17,74	19,86	2,99
81,91	18,09	121,38	4,80
81,76	18,24	535,04	6,28
81,31	18,69	8,27	2,11
80,75	19,25	2,92	1,07
80,59	19,41	360,31	5,89
78,78	21,22	52,08	3,95
78,45	21,55	104,12	4,65
77,67	22,33	81,05	4,40
71,69	28,31	109,87	4,70
71,23	28,77	64,96	4,17
70,74	29,26	64,31	4,16
66,87	33,13	193,50	5,27

Георизическая точка №4



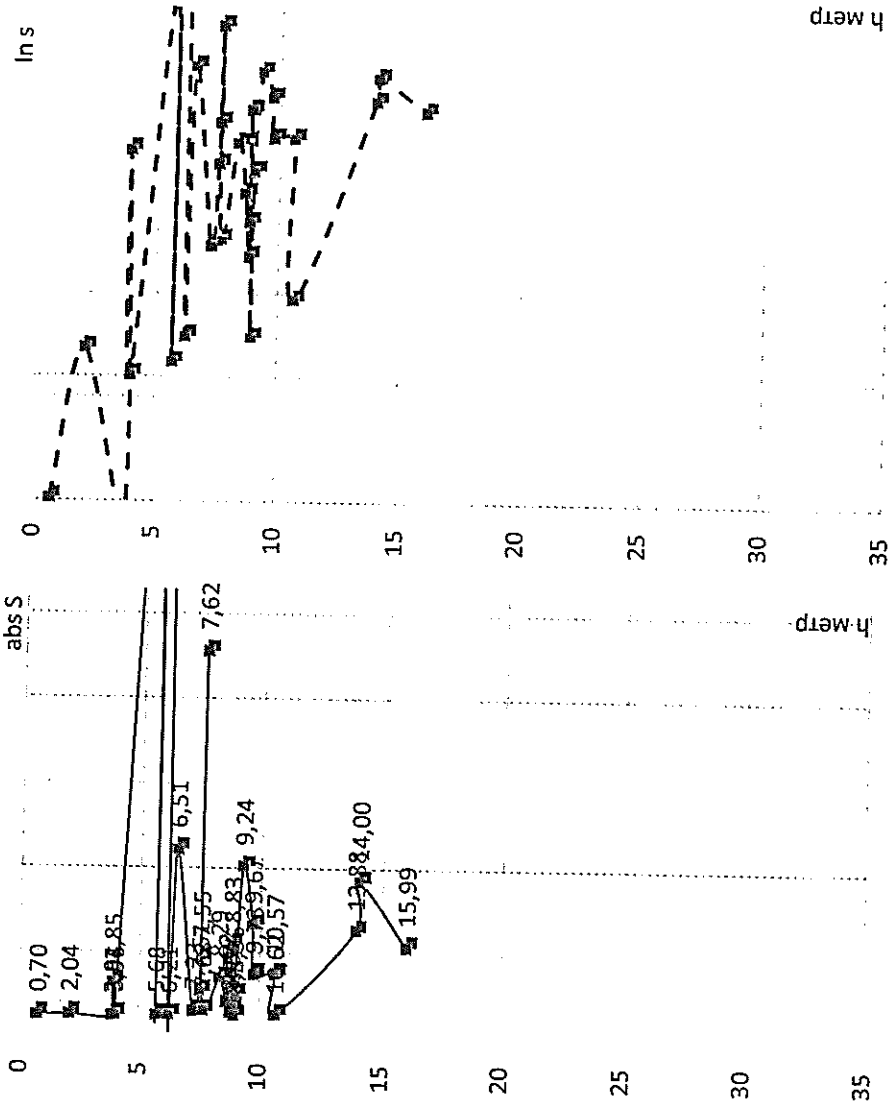
г.Влад-ток	Фастовская 33	ЗСБЗ	4
Пр	1	Абс.отм.	48,30
Пк	2	Контур	10 x 10
h усл.	Глубина, м	S	ln S
99,20	0,80	0,09	-2,44
97,08	2,92	1,10	0,09
95,67	4,33	0,07	-2,68
95,13	4,87	0,91	-0,10
92,84	7,16	38,35	3,65
92,60	7,40	2,42	0,88
92,41	7,59	1,10	0,09
90,02	9,98	148,40	5,00
90,02	9,98	2,35	0,85
89,76	10,24	57,14	4,05
89,63	10,37	204,14	5,32
88,95	11,05	1351,39	7,21
88,77	11,23	3,12	1,14
88,70	11,30	9,73	2,27
88,28	11,72	18,60	2,92
88,22	11,78	31,47	3,45
88,05	11,95	79,79	4,38
87,94	12,06	51,76	3,95
87,49	12,51	164,89	5,11
87,15	12,85	201,64	5,31
87,02	12,98	105,20	4,66
86,89	13,11	643,97	6,47
85,94	14,06	462,01	6,14
85,88	14,12	217,10	5,38
85,47	14,53	3,29	1,19
85,36	14,64	316,88	5,76
81,45	18,55	528,12	6,27
77,63	22,37	0,87	-0,14
76,93	23,07	221,74	5,40

Геофизическая Точка № 5



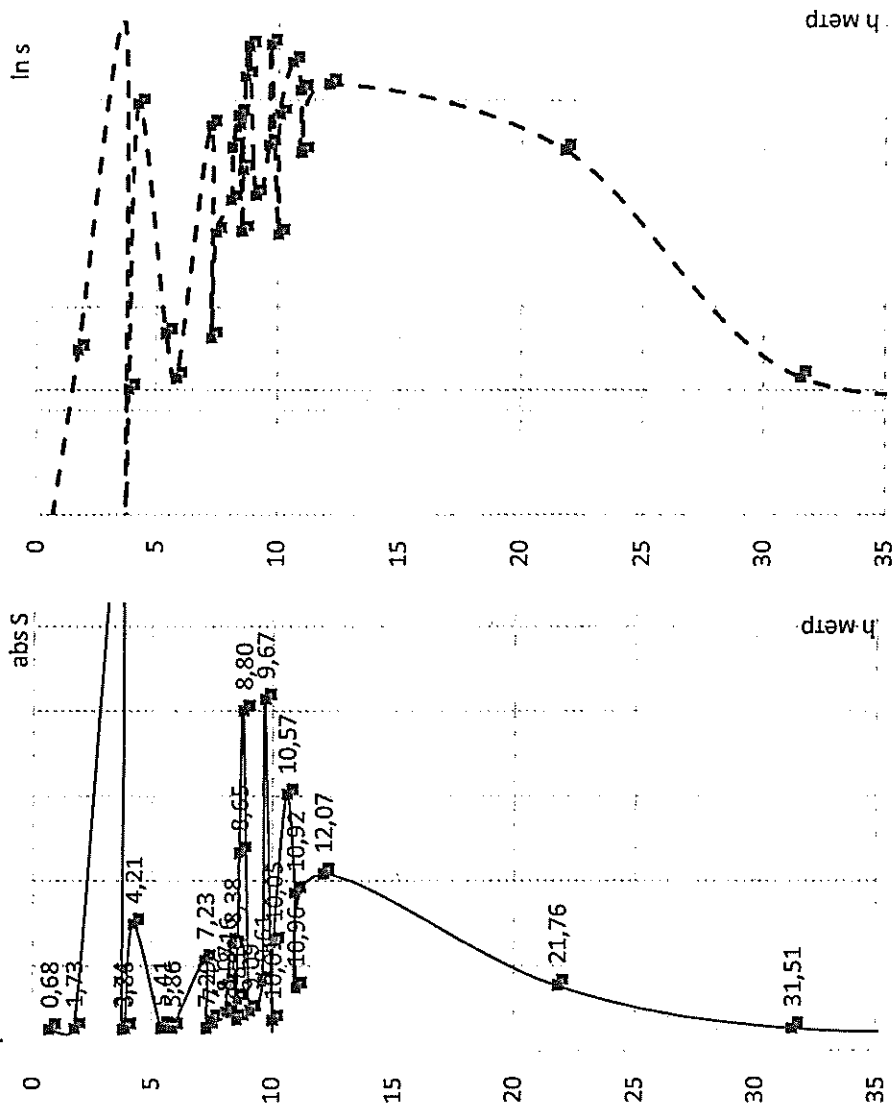
г.Влад-ток	Фастовская 33	ЗСБЗ	5
Пр	1	Абс.отм.	51,00
Пк	1	Контур	10 x 10
h усл.	Глубина, м	S	ln S
99,21	0,79	0,09	-2,46
98,31	1,69	2,94	1,08
95,26	4,74	0,88	-0,13
95,10	4,90	0,06	-2,83
93,12	6,88	2,48	0,91
92,84	7,16	531,53	6,28
92,78	7,22	1,10	0,10
92,75	7,25	30,19	3,41
92,29	7,71	205,76	5,33
90,99	9,01	225,66	5,42
90,20	9,80	51,56	3,94
89,77	10,23	2,09	0,74
89,73	10,27	2,96	1,08
89,46	10,54	8,93	2,19
89,20	10,80	17,96	2,89
88,91	11,09	29,11	3,37
88,84	11,16	173,22	5,15
88,78	11,22	4,53	1,51
88,60	11,40	74,76	4,31
88,49	11,51	47,71	3,87
87,69	12,31	509,77	6,23
87,58	12,42	91,22	4,51
86,57	13,43	516,26	6,25
86,31	13,69	178,10	5,18
85,94	14,06	282,93	5,65
85,94	14,06	565,85	6,34
85,60	14,40	641,83	6,46
81,30	18,70	0,91	-0,09
76,55	23,45	154,70	5,04

Геофизическая точка № 6



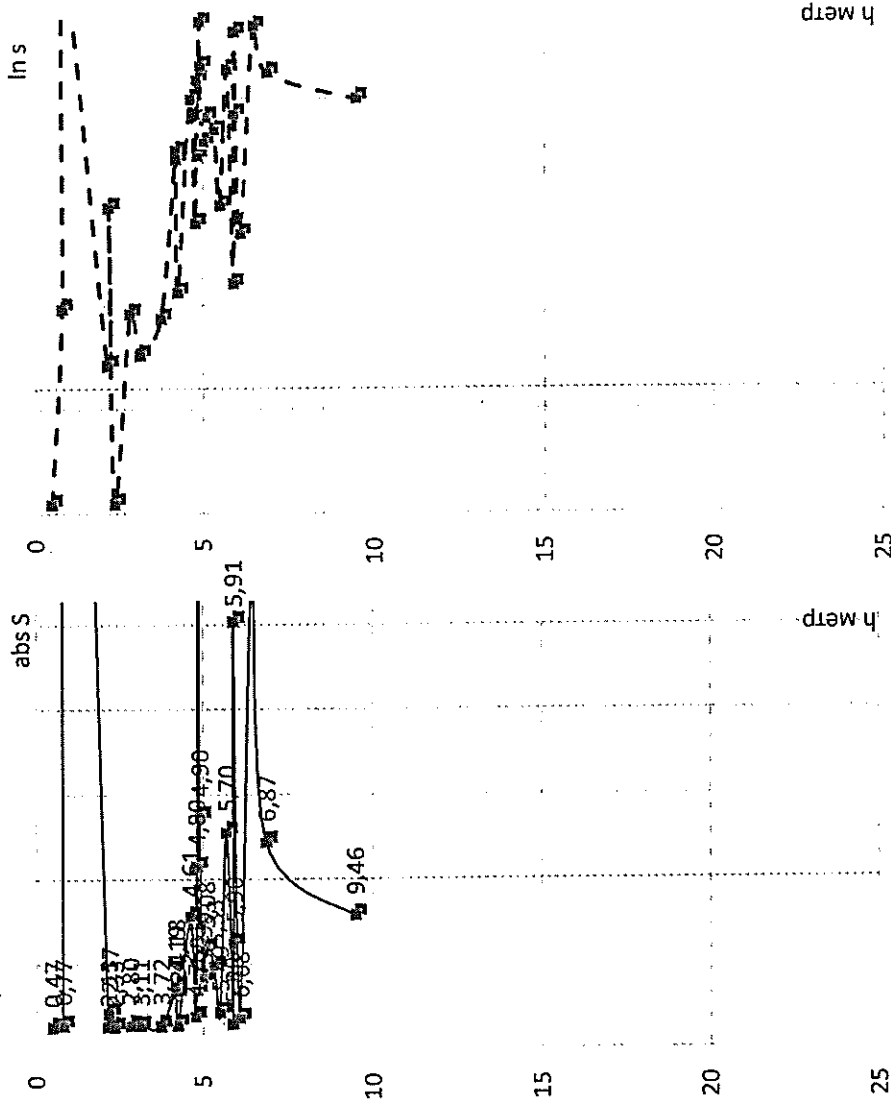
г. Влад-ток	Фастовская 33	ЗСБЗ	б
Пр	2	Абс.отм.	48,3
Пк	б	Контур	10 x 10
h усл.	Глубина, м	S	ln S
99,30	0,70	0,09	-2,37
97,96	2,04	1,68	0,52
96,16	3,84	0,07	-2,64
96,15	3,85	77,32	4,35
96,05	3,95	1,01	0,01
94,36	5,64	1627,60	7,39
94,32	5,68	1,31	0,27
94,16	5,84	2938,77	7,99
93,80	6,20	2299,67	7,74
93,79	6,21	2,14	0,76
93,49	6,51	392,54	5,97
92,77	7,23	12,28	2,51
92,49	7,51	59,14	4,08
92,45	7,55	133,53	4,89
92,38	7,62	860,34	6,76
92,37	7,63	13,87	2,63
91,71	8,29	89,46	4,49
91,38	8,62	33,78	3,52
91,22	8,78	10,00	2,30
91,19	8,81	19,56	2,97
91,17	8,83	169,03	5,13
91,09	8,91	2,10	0,74
91,04	8,96	52,14	3,95
90,76	9,24	353,28	5,87
90,33	9,67	216,28	5,38
90,27	9,73	99,07	4,60
89,43	10,57	98,14	4,59
89,38	10,62	4,35	1,47
86,12	13,88	202,67	5,31
86,00	14,00	318,33	5,76
84,01	15,99	165,90	5,11

Геофизическая точка № 7



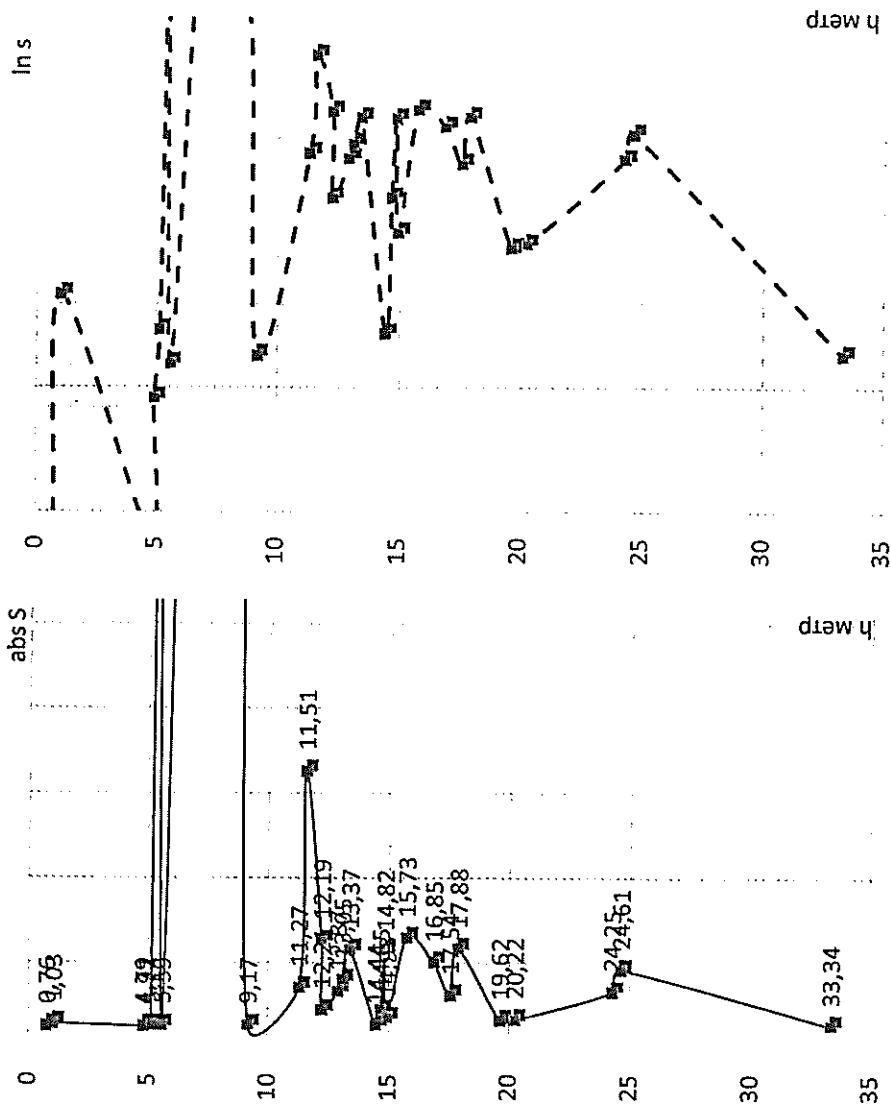
г. Влад-ток	Фастовская 33	ЗСБЗ	7
Пр	2	Абс.отм.	51,50
Пк	4	Контур	5x15
h усл.	Глубина, м	S	ln S
99,32	0,68	0,09	-2,43
98,27	1,73	2,12	0,75
96,39	3,61	1242,97	7,13
96,26	3,74	0,07	-2,63
96,14	3,86	0,99	-0,01
95,79	4,21	246,70	5,51
94,59	5,41	2,93	1,08
94,14	5,86	1,25	0,22
92,77	7,23	161,84	5,09
92,71	7,29	2,71	1,00
92,53	7,47	20,31	3,01
91,93	8,07	38,58	3,65
91,84	8,16	105,11	4,66
91,62	8,38	196,85	5,28
91,45	8,55	21,04	3,05
91,43	8,57	69,46	4,24
91,35	8,65	415,45	6,03
91,20	8,80	749,57	6,62
90,91	9,09	42,10	3,74
90,39	9,61	110,57	4,71
90,33	9,67	776,30	6,65
89,99	10,01	19,70	2,98
89,95	10,05	202,26	5,31
89,43	10,57	550,90	6,31
89,08	10,92	320,28	5,77
89,04	10,96	97,10	4,58
87,93	12,07	364,31	5,90
78,24	21,76	102,41	4,63
68,49	31,51	1,27	0,24
55,35	44,65	1,17	0,16

Геофизическая Точка №8



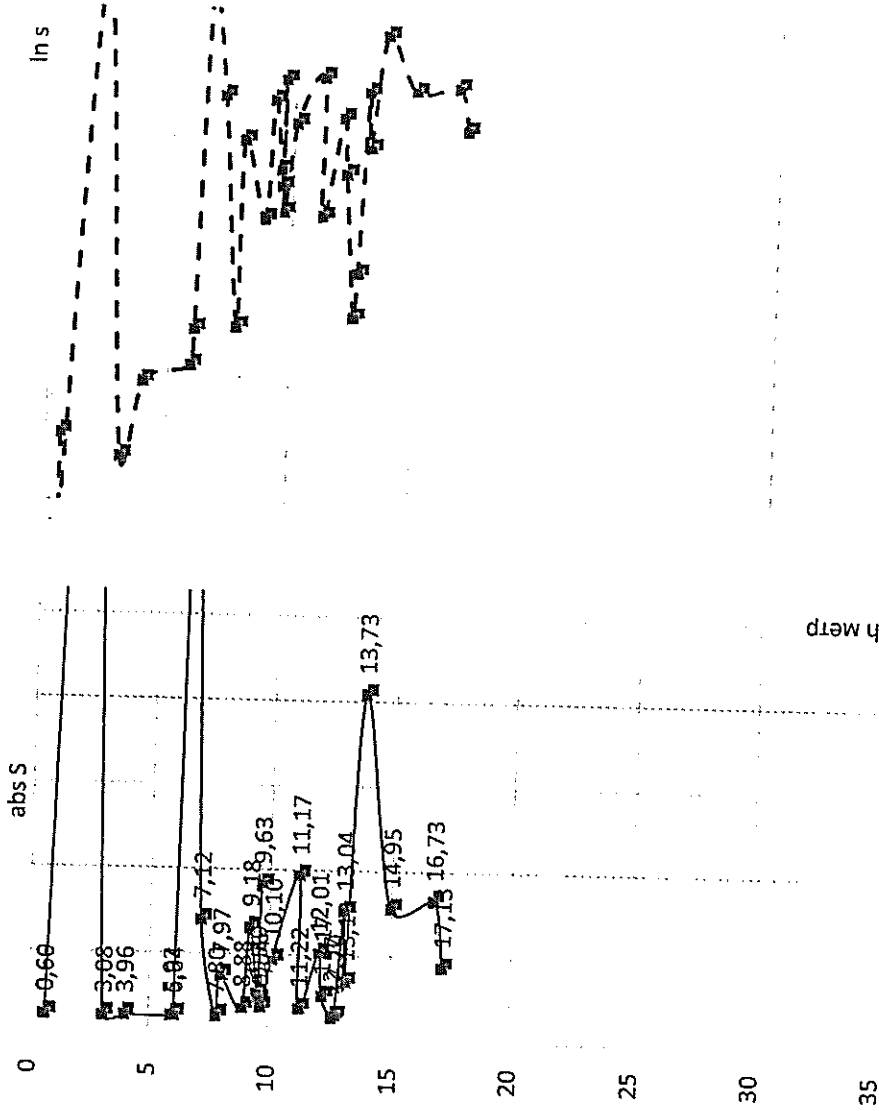
г.Влад-ток	Фастовская 33	ЗСБЗ	8
Пр	3	Абс.отм.	48,00
Пк	3	Контур	2x18
h усл.	Глубина, м	S	ln S
99,53	0,47	0,11	-2,25
99,23	0,77	4,59	1,52
99,14	0,86	3178,25	8,06
97,87	2,13	1,53	0,43
97,83	2,17	32,17	3,47
97,67	2,33	0,11	-2,23
97,20	2,80	4,14	1,42
96,89	3,11	1,87	0,63
96,28	3,72	3,78	1,33
95,82	4,18	95,42	4,56
95,81	4,19	82,23	4,41
95,76	4,24	6,23	1,83
95,39	4,61	258,55	5,56
95,24	4,76	23,73	3,17
95,20	4,80	377,73	5,93
95,19	4,81	86,91	4,46
95,13	4,87	1156,31	7,05
95,10	4,90	495,27	6,21
95,01	4,99	113,42	4,73
94,92	5,08	184,67	5,22
94,67	5,33	142,46	4,96
94,51	5,49	33,58	3,51
94,30	5,70	457,61	6,13
94,12	5,88	7,37	2,00
94,10	5,90	195,65	5,28
94,09	5,91	955,12	6,86
93,92	6,08	19,56	2,97
93,53	6,47	1075,79	6,98
93,13	6,87	434,66	6,07
90,54	9,46	262,14	5,57

Геофизическая Точка №9



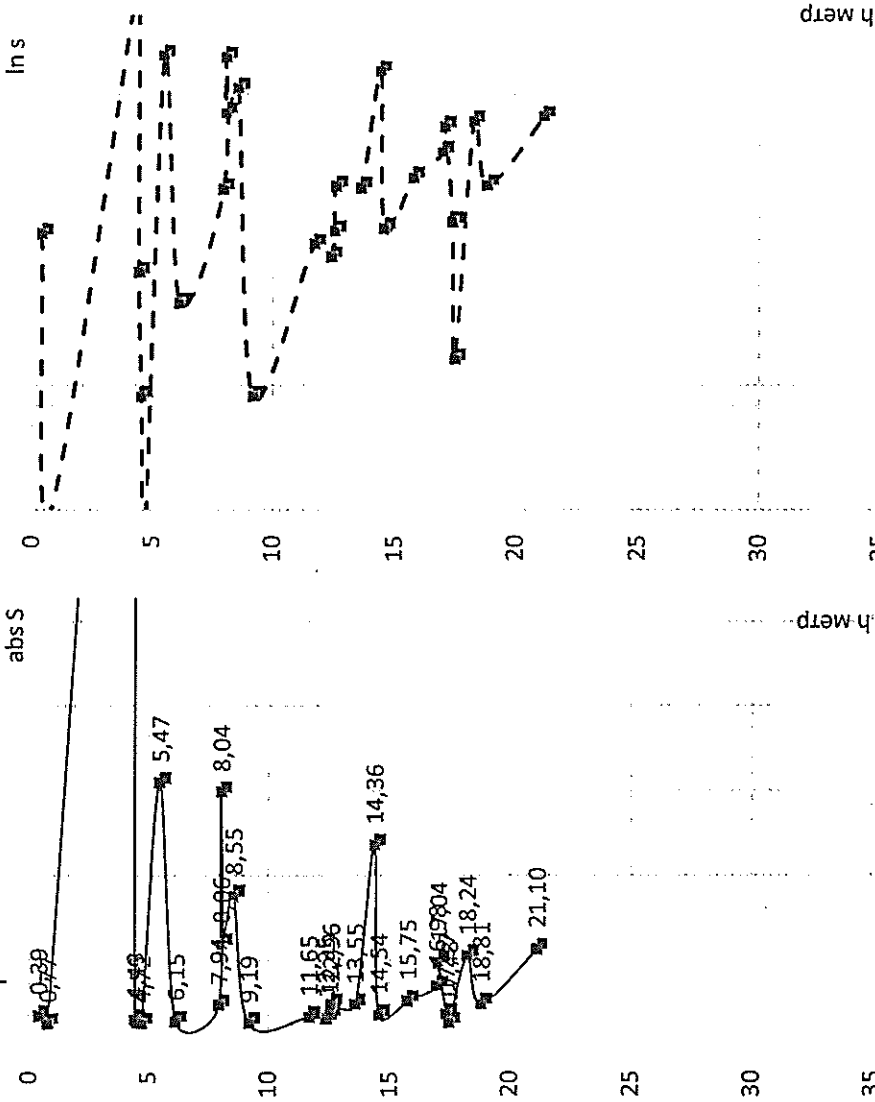
г.Влад-ток	Фастовская 33	ЗСБЗ	9
Пр	2	Абс.отм.	53,20
Пк	1	Контур	7,5x12,5
h усл.	Глубина, м	S	ln S
99,24	0,76	0,09	-2,46
98,97	1,03	5,87	1,77
95,21	4,79	0,06	-2,85
95,09	4,91	0,79	-0,23
94,86	5,14	2,96	1,09
94,61	5,39	3661,06	8,21
94,41	5,59	1,55	0,44
93,47	6,53	2760,24	7,92
92,90	7,10	1839,31	7,52
91,25	8,75	1294,69	7,17
90,83	9,17	1,82	0,60
88,73	11,27	90,86	4,51
88,49	11,51	600,13	6,40
87,81	12,19	201,64	5,31
87,79	12,21	38,19	3,64
87,13	12,87	81,40	4,40
86,95	13,05	108,36	4,69
86,63	13,37	179,08	5,19
85,56	14,44	2,80	1,03
85,35	14,65	38,47	3,65
85,18	14,82	175,76	5,17
85,07	14,93	19,33	2,96
84,27	15,73	207,35	5,33
83,15	16,85	150,13	5,01
82,46	17,54	73,53	4,30
82,12	17,88	181,10	5,20
80,38	19,62	14,44	2,67
79,78	20,22	15,62	2,75
75,75	24,25	80,83	4,39
75,39	24,61	132,39	4,89
66,66	33,34	1,85	0,62

Георазведочная точка №10



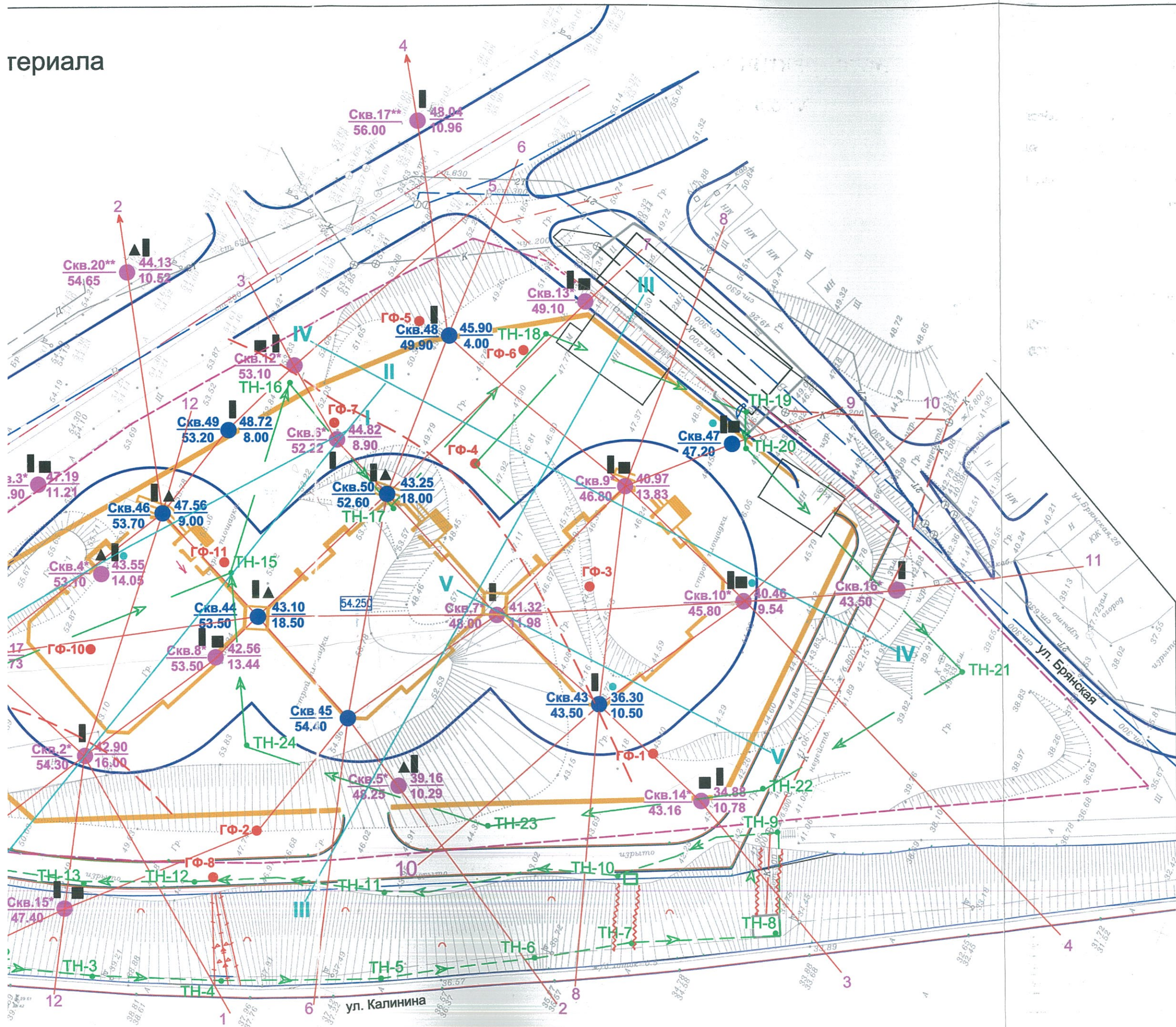
г.Влад-ток	Фастовская 33	ЗСБЗ	10
Пр	2	Абс.отм.	53,00
Пк	2	Контур	5 x 15
h усл.	Глубина, м	S	ln S
99,40	0,60	0,32	-1,12
99,34	0,66	0,09	-2,42
97,90	2,10	2406,49	7,79
96,92	3,08	0,21	-1,57
96,04	3,96	0,90	-0,11
94,08	5,92	1,23	0,21
93,96	6,04	2,45	0,90
93,49	6,51	1572,83	7,36
92,88	7,12	227,79	5,43
92,20	7,80	2,61	0,96
92,03	7,97	96,51	4,57
91,12	8,88	21,23	3,06
90,82	9,18	211,66	5,35
90,50	9,50	55,07	4,01
90,44	9,56	40,00	3,69
90,37	9,63	313,70	5,75
90,36	9,64	24,39	3,19
89,90	10,10	136,17	4,91
88,83	11,17	334,79	5,81
88,78	11,22	22,66	3,12
87,99	12,01	152,32	5,03
87,83	12,17	52,07	3,95
87,43	12,57	3,22	1,17
87,30	12,70	7,59	2,03
86,96	13,04	252,95	5,53
86,87	13,13	86,10	4,46
86,27	13,73	765,96	6,64
85,05	14,95	260,94	5,56
83,27	16,73	280,21	5,64
82,87	17,13	122,78	4,81

геофизическая точка № 11

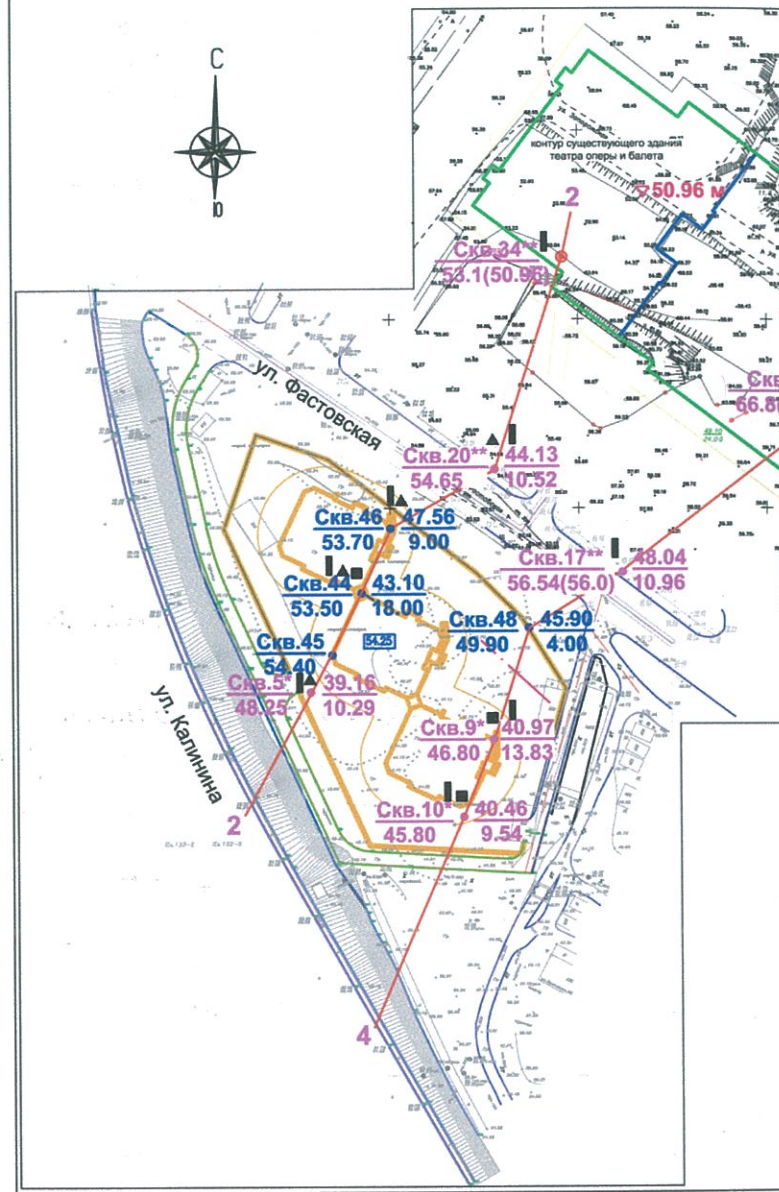


г.Влад-ток	Фастовская 33	ЗСБЗ	11
Пр	2	Абс.отм.	53,20
Пк	3	Контур	10x10
h усл.	Глубина, м	S	ln S
99,61	0,39	18,15	2,90
99,23	0,77	0,09	-2,46
95,62	4,38	2860,46	7,96
95,58	4,42	1639,42	7,40
95,57	4,43	8,64	2,16
95,45	4,55	0,79	-0,24
95,28	4,72	0,06	-2,86
94,53	5,47	565,95	6,34
93,85	6,15	4,78	1,56
92,06	7,94	43,07	3,76
91,96	8,04	544,59	6,30
91,94	8,06	186,30	5,23
91,45	8,55	300,90	5,71
90,81	9,19	0,79	-0,24
88,35	11,65	14,96	2,71
87,65	12,35	11,73	2,46
87,51	12,49	19,09	2,95
87,44	12,56	45,14	3,81
86,45	13,55	44,07	3,79
85,64	14,36	419,33	6,04
85,46	14,54	20,01	3,00
84,25	15,75	53,34	3,98
83,02	16,98	87,10	4,47
82,96	17,04	143,16	4,96
82,63	17,37	22,73	3,12
82,52	17,48	1,62	0,48
81,76	18,24	158,41	5,07
81,19	18,81	45,78	3,82
78,90	21,10	173,73	5,16

териала

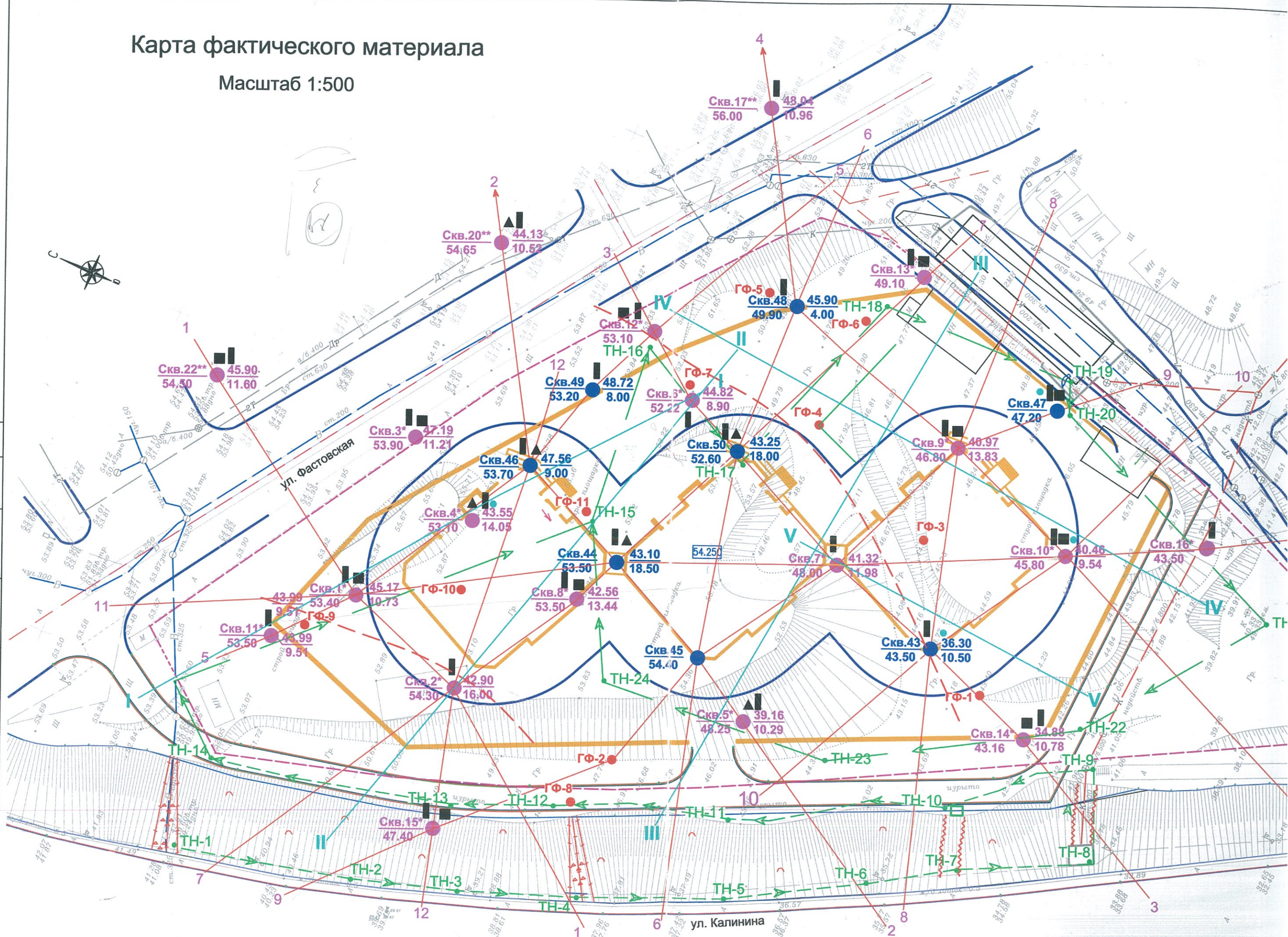


Карта-схема расположения инженерно-геологиче (совмещенные участки контуров существующего зда тремя проектируемыми 25-и этажными ; Масштаб 1:2000



Карта фактического материала

Масштаб 1:500



Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата / Замена инв. N

Геолого-литологический разрез скважины № 43

Абсолютная отметка устья: 43.50 м

Дата бурения: 17.02.2015 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м			
									появление	установление		
	***	tQ4	⑬	2.0-2.5 ■ 8286	0.50	43.00	0.50	Насыпной грунт: глыбы, щебень с супесью до 50%. Грунт мерзлый, неслежавшийся. Насыпной грунт: глыбы, щебень, с супесчано-суглинистым заполнителем до 25%. Грунт мерзлый, с глубины 1.0 м твердый, уплотненный, слежавшийся.	7.20 17.02.15 г.			
			①		1.80	41.70	1.30					
		eP ₁₋₂ ps	③	6.0-6.5 ■ 8287	8.00	35.50	6.20	Обломочная зона коры выветривания песчаников выветрелых до состояния щебенистого грунта с суглинистым твердым заполнителем до 30%, с прослоями суглинки, мощностью до 0.1-0.2 м. Щебень средневыветрелый, размером 1-3 см, пониженной прочности.				
			⑦	9.5-10.2 ■ 8288	11.00	32.50	3.00					
		P ₁₋₂ ps	④	11.0-11.5 ▲ 8289	12.00	31.50	1.00	Песчаник светло-серый мелкозернистый, слабовыветрелый, слаботрещиноватый, по трещинам ожеженный, с глубины 10.5 м обводненный, малопрочный, с прослоями пониженной прочности. Песчаник сильнотрещиноватый, сильновыветрелый до состояния дресвянистого песка с супесью до 35%, очень пониженной прочности, насыщенный водой. Выход керна в виде песка серого мелкого, с линзами и прослоями супеси с щебнем до 10-20%, щебень, размером 1-3 см, очень пониженной прочности.				
			⑦	13.5-14.5 ■ 8290	14.50	29.00	2.50					
			⑤	15.5-16.0 ■ 8291	17.00	26.50	2.50					
					⑦		20.00	23.50			3.00	Песчаник темно-серый мелкозернистый, слабовыветрелый, трещиноватый, с прослоями алевролитов, мощностью 0.5-1мм, малопрочный. Выход керна в виде столбиков, высотой до 5-7 см.

Изм. Кол. Лист №Док. Подпись Дата

Изм. Кол. Лист №Док. Подпись Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Лист 1

Геолого-литологический разрез скважины № 44 ✓

Абсолютная отметка устья: 53.50 м

Дата бурения: 19.02.2015 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м												
									появление	установление											
	***	IQ4	⑩	1.8-2.0 ▲ 8292	3.94	49.56	3.94	Насыпной грунт: щебень глыбы, размером 5x8 см с суглинистым заполнителем до 45%. Грунт мерзлый, с глубины 1.00 м твердый, неслежавшийся.													
				4.0-4.5 ■ 8293							6.00	47.50	2.06	Насыпной грунт: щебень, дресва с твердым суглинистым заполнителем до 35%. Грунт уплотненный, слежавшийся.							
		P ₁₋₂ ps	⑤	12.0-15.0 ■ 8294	7.00	47.65	1.50	Песчаник светло-серый сильнотрещиноватый, слабовыветрелый, с прослоями алевrolита, мощностью 1-2 мм, низкой прочности. Выход керна в виде столбиков, высотой до 5-7 см.													
											⑥	15.0-20.0 ■ 8295	15.00	38.50	3.00	Песчаник темно-серый слабовыветрелый, сильнотрещиноватый, пониженной прочности.					
																	⑦	20.00	33.50	5.00	Песчаник серый слабовыветрелый, малопрочный.

10.40
03.03.15 г.

18.00
19.02.15 г.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № Подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Лист

2

Геолого-литологический разрез скважины № 45

Абсолютная отметка устья: 54.40 м

Дата бурения: 03.03.2015 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер	Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
										появление	установление
	***	tQ4	16						Насыпной грунт: глыбы песчаника средней прочности, щебень, с серым суглинистым заполнителем до 20%. Глыбы и щебень от средне до слабовеяетрелых. Грунт мерзлый, с глубины 1.0 м твердый, несслежавшийся.	Воды нет 03.03.2015	Воды нет 03.03.2015
		eP _{1-2ps}	2			8.00	46.40	8.00	Дисперсная зона коры выветривания песчаников (стадия конечного разложения). Породы сильновыветрелые (рухляк) с сохранившейся материнской структурой, выветрелые до состояния супеси серой твердой щебенисто-древянистой. Щебень средневыветрелый.		
		P _{1-2ps}	7			9.00	45.40	1.00			
		P _{1-2ps}	6			16.00	38.40	7.00	Алевролиты серо-черные трещиноватые, слабовеяетрелые, пониженной прочности.		
							20.00	34.40		4.00	
		P _{1-2ps}	7			25.00	29.40	5.00	Песчаник серый слабовеяетрелый, трещиноватый, с прослоями алевролита, мощностью 1-2 мм, малопрочный. Выход зерна в виде столбиков, высотой до 5-7 см.		

Инв. № Подл. Подпись и дата Взаим. инве. №

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Геолого-литологический разрез скважины № 46

Абсолютная отметка устья: 53.70 м

Дата бурения: 18.02.2015 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер - Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
	***	tQ4	⑩	2.5-3.5 ▲ 8296	3.50	50.20	3.50	Насыпной грунт: глыбы Ø 4x4 см, щебень с супесчано-суглинистым заполнителем до 30-40%. Грунт мерзлый, с глубины 1.0 м твердый, неслежавшийся.		
		eP ₁₋₂ ps	②		5.50	48.20	2.00	Дисперсная зона коры выветривания песчаников (стадия конечного разложения) Породы сильновыветрелые (рухляк) с сохранившейся материнской структурой, выветрелые до состояния супеси коричневой твердой с щебнем и дресвой до 35%.		
		P ₁₋₂ ps	⑤	6.5-7.0 ■ 8297	7.00	46.70	1.50	Песчаник светло-серый сильнотрещиноватый, слабыветрелый, ожелезненный, низкой прочности. Выход керна в виде щебня, размером 2-4 см и столбиков, высотой до 6 см.		6.14 18.02.15 г.
			⑦	9.5-9.5 ■ 8298	10.00	43.70	3.00	Песчаник темно-серый слаботрещиноватый, слабыветрелый, с прослоями и линзами алевролита, мощностью 0.5-1 см, малопрочный, с глубины 9.0м обводненный		9.00 18.02.15 г.
			⑦		12.00	41.70	2.00	Песчаник темно-серый слаботрещиноватый, малопрочный. Выход керна в виде столбиков, высотой 4-5 см.		
			⑧	13.5-14.0 ■ 8299	15.00	38.70	3.00	Песчаник темно-серый мелкозернистый, слаботрещиноватый, с прослоями и линзами алевролита, мощностью 0.5-1.0 см, средней прочности, с прослоями прочных.		
			⑧		20.00	33.70	5.00	Песчаник темно-серый мелкозернистый, слаботрещиноватый, с прослоями и линзами алевролита, мощностью 0.5-1 см, средней прочности.		

Взаим. инв. №

Подпись и Дата

Инв. № Подл.

Изм. Кол. Лист № Док. Подпись Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Лист

4

Геолого-литологический разрез скважины № 47

Абсолютная отметка устья: 47.20 м

Дата бурения: 20.02.2015 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
	***	tQ4	①		2.00	45.20	2.00	Насыпной грунт: кирпич, бетон, щебень с супесчано-суглинистым заполнителем до 50%. Грунт мерзлый, с глубины 1.0 м твердый, уплотненный, слежавшийся.	Воды "верховодки" 2.50-3.00 м	Воды "верховодки" 2.50-3.00 м
		eP _{1-3ps}	②	2.4-2.7 ■ 2300	3.00	44.20	1.00	Дисперсная зона коры выветривания песчаников (стадия конечного разложения). Породы сильновыветрелые (рухляк) с сохранившейся материнской структурой, выветрелые до состояния суглинка коричневого, полутвердого с щебнем 25%, с глубины 2.5 м насыщенные водой. Щебень размером 2-6 см низкой прочности.		
			③	5.5-6.0 ■ 2301	6.50	40.70	3.50	Обломочная зона коры выветривания песчаников сильновыветрелых до состояния щебенисто-древянистого грунта с суглинистым полутвердым заполнителем до 40%. Щебень и дресва слабыветрелые, низкой прочности.		
			⑦	8.0-8.5 ■ 8302	10.00	37.20	3.50	Песчаник серый мелкозернистый, сильно-трещиноватый, по трещинам ожезненный, с прослоями алевролита, мощностью 1-2 мм, малопрочный. Выход керна в виде щебня, размером 3*4 см и столбиков, высотой 6 см.		
		P _{1-3ps}	⑧	11.5-12.0 ■ 8303	12.50	34.70	2.50	Песчаник серый мелкозернистый, сильно-трещиноватый, по трещинам ожезненный, с прослоями алевролита, мощностью 1-2 мм, средней прочности.		
			⑧		15.00	23.50	2.50	Песчаник темно-серый мелкозернистый, слаботрещиноватый, по трещинам ожезненный, средней прочности. Выход керна в виде столбиков, высотой до 8 см.		



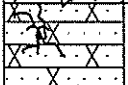
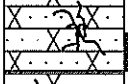
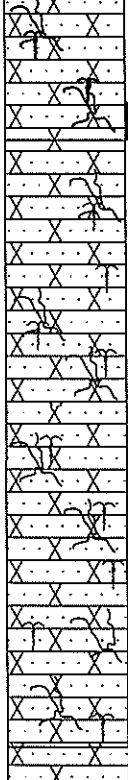
Инв. № Подл.	Подпись и дата	Взаим. инве. №

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02	Лист
							5

Геолого-литологический разрез скважины № 48

Абсолютная отметка устья: 49.90 м

Дата бурения: 02.03.2015 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
	***	tQ4	⑬		1.40	48.50	1.40	Насыпной грунт: глыбы песчаника средней прочности, щебень, с серым суглинистым заполнителем до 20%. Грунт мерзлый, с глубины 1.0 м твердый, неслежавшийся.		
		eP _{1-2ps}	③		2.50	47.40	1.10	Обломочная зона коры выветривания песчаников сильноветрелых до состояния щебенисто-дресвянистого грунта с суглинистым твердым заполнителем до 25-30%. Щебень и дресва слабоветрелые, низкой прочности.	4.00 02.03.15 г.	4.00 02.03.15 г.
		P _{1-2ps}	④		4.50	45.40	2.00	Песчаник серый мелкозернистый, трещиноватый, в интервале 4.0-4.5 м сильнотрещиноватый, по трещинам ожезненный, водонасыщенный, очень низкой прочности.		
			⑥		6.50	43.40	4.50	Песчаник серый мелкозернистый, трещиноватый, в интервале 6.0-6.5 м сильнотрещиноватый, по трещинам ожезненный, водонасыщенный, пониженной прочности.	6.00 02.03.15 г.	
			⑧		15.00	34.90	8.50	Песчаник серый мелкозернистый, с вкраплениями мелких черных кристаллов, трещиноватый, сухой, средней прочности.		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № Подл.

Изм. Кол. Лист № Док. Подпись Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Лист

6

Геолого-литологический разрез скважины № 49

Абсолютная отметка устья: 53.20 м

Дата бурения: 25.02.2015 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер. Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
	***	tQ4	⑬		3.00	50.20	3.00	Насыпной грунт: глыбы песчаника средней прочности, щебень, обломки разрушенного бетона с суглинистым заполнителем до 50%. Грунт мерзлый, с глубины 1.0 м твердый, неслажавшийся.		
		eP _{1-2ps}	③		4.50	48.70	1.50	Обломочная зона коры выветривания песчаников сильновыветрелых до состояния щебенисто-древянистого грунта с коричневым супесчаным твердым заполнителем до 40%. Щебень размером 3-5 см, низкой прочности.		4.48 28.02.15 г.
		P _{1-2ps}	⑤		7.00	46.20	2.50	Песчаник серый мелкозернистый, слабо-выветрелый, сильнотрещиноватый, по трещинам ожелезненный, низкой прочности. Выход керна в виде столбиков, высотой 4-7 см.		
			⑧		9.50	43.70	2.50	Песчаник серый мелкозернистый, с вкраплениями мелких черных кристаллов, трещиноватый, стенки трещин ожелезненные с зеркалами скольжения под углом 45-50°, с глубины 8.00 м обводненный, средней прочности.	8.00 25.02.15 г.	
			⑧		12.00	41.20	2.50	Песчаник серый мелкозернистый, с вкраплениями мелких черных кристаллов, трещиноватый, по стенкам трещин ожелезненный, обводненный, средней прочности.		
			⑧		15.00	38.20	3.00	Песчаник серый мелкозернистый, с вкраплениями мелких черных кристаллов, трещиноватый, сухой, средней прочности.		

Инва. № Подл. Подпись и дата Взаим. инве. №

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Геолого-литологический разрез скважины № 50

Абсолютная отметка устья: 52.60 м

Дата бурения: 28.02.2015 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
								появление	установление
	***	IQ4	16	2.68	49.92	2.68	Насыпной грунт: глыбы песчаников, размером 1x1.5м, щебень с коричневым и серым супесчано-суглинистым заполнителем до 30-40%, битые плиты гранита и бетона с арматурой (80x30 см), строительный мусор Грунт мерзлый, с глубины 1.0 м маловлажный, неслежавшийся.		
			1				Насыпной грунт: глыбы, щебень с суглинистым заполнителем до 40%, строительный мусор. Грунт маловлажный, уплотненный, слежавшийся.		
	eP1-eps	P1-eps	3	6.20	46.40	3.52	Обломочная зона коры выветривания песчаников сильновыветрелых до состояния щебенисто-дресвянистого грунта с светло-серым супесчаным твердым заполнителем до 40%. Щебень размером 3-5 см, низкой прочности.		
			7	7.00	45.60	0.80			
		P1-eps	7	7.50	45.10	0.50	Песчаник светло-серый, с вкраплениями мелких зерен черного минерала, с прослойками алевролита, мощностью 0.5-1.0 мм, трещиноватый, трещины шириной 1 мм ожелезненные. По трещинам отмечаются зоны выщелачивания (каверзность), размером 0.5*1.0 см, малопрочный. Выход керна в виде столбиков, высотой 5-6 см.	9.35 29.02.15 г.	
			7						
		P1-eps	8	11.50	44.65	4.50	Песчаник светло-серый слаботрещиноватый, с прослоями и линзами алевролита, мощностью 0.5-0.5 см, с глубины 14.0 м до 0.3 м, средней прочности.		
			8	14.00	38.60	2.50			
		P1-eps	6	16.00	36.60	2.00	Алевролиты серо-черные трещиноватые, пониженной прочности.		
			8						
				20.00	32.60	4.00		18.00 28.02.15 г.	

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № Подл.

Изм. Кол. Лист № Док. Подпись Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Лист

8

Геолого-литологический разрез скважины № 1*

ДСП

Абсолютная отметка устья: 50.17 м (53.40 м)

Дата бурения: 17-20.04.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
			16		3.23	50.17	3.23	Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт неслежавшийся.	Воды "верховодки" 4.23-4.83 м	
	tQ4		1		4.83	48.57	1.60	Насыпной грунт: валуны, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 10%. Грунт слежавшийся, с глубины 4.23 м водонасыщенный.		
	eP ₁₋₂ ps		2	4.83-4.84 58	6.73	46.67	1.90	Дисперсная зона коры выветривания песчаников (стадия конечного разложения). Породы сильновыветрелые (рухляк) с сохранившейся материнской структурой, выветрелые до состояния супеси светло-коричневой твердой		
	P ₁₋₂ ps		7	6.73-6.83 10	13.73	39.67	7.00	Песчаник светло-серый сильнотрещиноватый, окварцованный, трещины шириной 1 мм ожелезненные. По трещинам отмечаются зоны выщелачивания (каверзность), размером 1.5*3.0*1.5 см ³ . В интервале 10.73-12.13 м - зона нарушения (зеркало скольжения), выраженная заполнением трещин глиной темно-серой мягкопластичной. Выход керна в виде мелких глыб, реже дресвы, щебня и супеси. Породы малопрочные, с глубины 10.73 м водоносные.	8.23	24.05.08 г.
8.83-9.03 11										
11.13-11.33 12										
			7		17.73	35.67	4.00	Песчаник светло-серый трещиноватый, ожелезненный, с прослоями коричневого суглинка, малопрочный.		
			8	18.23-18.43 13	19.23	34.17	1.50	Песчаник серый мелкозернистый, трещиноватый, по стенкам трещин ожелезненный, с прослоями темно-серых алевролитов, мощностью 1-5 см. Выход керна в виде щебня и глыб, размером от 1.5 до 10 см в диаметре. Породы средней прочности.		
			7	20.73-21.03 14				Песчаник серый мелкозернистый, трещиноватый, по стенкам трещин ожелезненный, с прослоями темно-серых алевролитов, мощностью 1-5 см. Выход керна в виде щебня и глыб, размером от 1.5 до 10 см в диаметре. Породы малопрочные.		
				23.23-23.43 15	24.23	29.17	5.00			

Изм. Кол. Лист № Док. Подпись Дата

Подпись и дата

Взаим. инв. №

Ив. № Подл.

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Геолого-литологический разрез скважины № 2*

Абсолютная отметка устья: 49.50 м (54.30 м)

Дата бурения: 11-13.05.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал отробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
		tQ4	16					Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт неслежавшийся.		
			1a		4.80	49.50	4.80	Насыпной грунт: суглинок темно-серый мягкопластичный с дресвой, щебнем и обломками кирпича до 25%. Грунт плотный, слежавшийся, с глубины 5.80 м водонасыщенный.	Воды "верховодки" 5.80-6.60 м	
		eP ₁₋₂ ps	2	8.0-8.3 #69 9.8-10.0 #70			Дисперсная зона коры выветривания песчаников (стадия конечного разложения). Породы сильновыветрелые (рухляк) с сохранившейся материнской структурой, выветрелые до состояния супеси светло-коричневой твердой с щебнем (Ø 8 см) до 15-20%. Щебень крупных и средних размеров Ø 8-10 см от пониженной до средней прочности			11.40 24.05.08 г.
			6	12.1-12.3 #71 13.8-14.0 #72	12.00	42.30	5.40	Песчаник светло-серый сильнотрещиноватый, ожелезненный, пониженной прочности. Выход керна в виде щебня.		
		P ₁₋₂ ps	7	16.7-16.9 #73 19.8-20.0 #74	13.80	40.50	1.80	Песчаник темно-серый сильнотрещиноватый, по стенкам трещин ожелезненный. Выход керна в виде столбиков, высотой до 10-12 см. Породы малопрочные, с глубины 16.00 м водоносные.		16.00 12.05.08 г.
			7	22.0-22.2 #75 24.8-25.0 #76	20.30	34.00	6.50	Песчаник серый сильнотрещиноватый, с прослоями суглинка темно-серого. Выход керна в виде щебня с суглинком. Породы малопрочные, водоносные.		
		P ₁₋₂ ps	8	24.8-25.0 #76 27.1-27.3 #77	24.8 26.30	29.50 28.00	4.50 1.50	Песчаник серый сильнотрещиноватый, с прослоями суглинка темно-серого, средней прочности, обводненный.		
			7	27.1-27.3 #77 29.3-25.0 #78	28.30	26.00	8.00	Песчаник серый сильнотрещиноватый, с прослоями суглинка темно-серого. Выход керна в виде щебня с суглинком. Породы малопрочные, водоносные.		
		P ₁₋₂ ps	7	29.3-25.0 #78	30.30	24.00	2.00	Песчаник серый мелкозернистый, сильнотрещиноватый, с вкраплениями и прослоями углистых сланцев черного цвета, мощностью 1-2 мм, расположенных под углом 10-15° относительно оси керна. Выход керна в виде щебня и отдельных столбиков, высотой 10-12 см. Породы малопрочные.		

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № Подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Геолого-литологический разрез скважины № 3*

Абсолютная отметка устья: 53.69 м (53.90 м)

Дата бурения: 21-22.05.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
		tQ4	16 ①		0.21	53.90	0.21	Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт неслежавший		
		eP ₁₋₂ ps	③	2.01-2.21 ■ 118	1.21	52.69	1.00	Насыпной грунт: глыбы, щебень, битый кирпич с супесчано-суглинистым заполнителем до 25%. Грунт плотный, слежавшийся, с глубины 1.11 м водонасыщенный.	Воды "верховодки" 1.11-1.21 м	Воды "верховодки" 1.11-1.21 м
				4.21-4.21 ■ 103	4.41	49.49	3.20	Обломочная зона коры выветривания песчаников сильновыветрелых до состояния щебенисто-дресвяного грунта (50.8%) с супесчаным полутвердым заполнителем до 5%, с глыбами до 15%. Щебень размером от 1.5 до 5.0 см, малопрочный ожеженный.		
		P ₁₋₂ ps	⑦	6.51-6.71 ■ 104				Песчаник светло-серый мелкозернистый, сильнотрещиноватый, по стенкам трещин ожеженный. Породы малопрочные.		
				8.41-8.71 ■ 105	9.71	44.19	5.30			
			⑧	10.21-10.4 ■ 106	10.71	43.19	1.00	Песчаник светло-серый мелкозернистый, сильнотрещиноватый, по стенкам трещин ожеженный. Породы средней прочности		
			⑦					Песчаник светло-серый мелкозернистый, сильнотрещиноватый, по стенкам трещин ожеженный. Породы малопрочные, с глубины 11.21 м водоносные.	11.21 22.05.08 г.	
			⑧	15.11-15.31 ■ 107	14.21	39.69	3.50	Песчаник темно-серый мелкозернистый, сильнотрещиноватый, средней прочности трещины выполнены суглинком темно-серого цвета. Зона нарушения (скольжения)? Породы средней прочности, водоносные.		
				17.31-17.61 ■ 108	15.71	38.19	1.50			
		P ₁₋₂ ps	⑦	20.41-20.71 ■ 109 22.21-22.51 ■ 110				Песчаник светло-серый мелкозернистый, сильнотрещиноватый до глубины 16,71 м зона нарушения. Выход керна в виде щебня и отдельных столбиков, высотой 5-12 см. Породы малопрочные.		
					25.21	28.69	8.50			

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № Подл.

Изм. Кол. Лист № Док. Подпись Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Лист

11

Геолого-литологический разрез скважины № 4*

Абсолютная отметка устья: 50.05 м (53.1 м)

Дата бурения: 14-16.04.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал отбора	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
		tQ4	16		3.05	50.05	3.05	Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт неслежавшийся	Воды "верховодки" 4.05 - 4.65 м	Воды "верховодки" 4.05 - 4.65 м
		eP ₁₋₂ ps	3	4.65-4.85 ▲ 57	4.65	48.45	1.60	Насыпной грунт: суглинок темно-серый, мягкопластичный с дресвой и щебнем до 25%. Грунт слежавшийся, с глубины 4.05 м водонасыщенный.		
				6.25-7.05 ■ 1						
		P ₁₋₂ ps	6	8.85-9.05 ■ 2	9.05	44.05	1.80	Обломочная зона коры выветривания песчаник, сильновыветрелых до состояния щебенистого грунта с твердым супесчаным заполнителем до 10%. Щебень размером 6-15 см, ожелезненный, выветрелый, разламывается руками, низкой прочности.		
				9.05						
			7	11.05-11.55 ■ 3	17.05	36.05	8.00	Песчаник серый мелкозернистый, трещиноватый, слабоожелезненный. Породы малопрочные, с глубины 14.05 м водоносные.	9.55 24.05.08 г.	
				13.15-13.35 ■ 4						
			8	15.15-15.35 ■ 5	19.05	34.05	2.00	Песчаник серый мелкозернистый, трещиноватый, слабоожелезненный. Породы средней прочности, водоносные.	14.05 17.04.08 г.	
				17.95-18.15 ■ 6						
			7	20.05-20.25 ■ 7	22.35	30.75	3.30	Песчаник серый мелкозернистый, с прослоями алевролитов темно-серого цвета, мощностью 1-5 см, трещиноватый, с глубины 22.05 м сильнотрещиноватый. Трещины выполнены суглинком темно-серым мягкопластичным. Породы малопрочные, водоносные.		
				22.05-22.35 ■ 8						
		P ₁₋₂ ps	6	26.05-26.25 ■ 9	28.05	25.05	5.70	Песчаник серый мелкозернистый, с прослоями темно-серых алевролитов, мощностью 1-5 см, сильнотрещиноватый. Трещины выполнены суглинком темно-серым мягкопластичным. Породы пониженной прочности, водоносные.		

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Лист

12

Геолого-литологический разрез скважины № 5*

ДСП

Абсолютная отметка устья: 44.16 м (48.25 м)

Дата бурения: 03-04.05.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
			16					Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт неслежащийся		
					4.09	44.16	4.09			
		tQ4	1	6.09-6.39 ▲ 62 8.09-8.29 ▲ 63				Насыпной грунт: щебень, дресва, битый кирпич с супесчаным заполнителем до 10%. Грунт плотный, слежавшийся, в интервале 5.29 -5.49 м водонасыщенный.		
					9.09	39.16	5.00			
		P ₁₋₂ ps	7	10.39-10.58 ■ 48				Песчаник серый мелкозернистый, сильно-трещиноватый, выветрелый. Породы малопрочные, с глубины 10.29 м водоносные.	10.29 03.05.08 г.	9.09 24.05.08 г.
			5	13.39-13.69 ■ 49	13.09	35.16	4.00	Песчаник серый мелкозернистый, сильно-трещиноватый, слабожелезненный. Выход керна в виде щебня размером 3-5 см. Породы низкой прочности.		
					16.09	32.16	3.00			
			7	16.49-16.99 ■ 50 17.89-18.09 ■ 51				Песчаник серый мелкозернистый, сильно-трещиноватый, трещины толщиной до 2.0 см выполнены глиной темно-серой мягко-пластичной. Выход керна в виде щебня размером 3-5 см. Породы малопрочные, водоносные.		
					18.09	30.16	2.00			
			7	20.19-20.39 ▲ 52				Песчаник темно-серый сильнотрещиноватый, по трещинам железненный. Выход керна в виде щебня, размером 1.5 - 10 см в диаметре. Породы малопрочные, водоносные.		
					22.09	26.16	4.00			
		P ₁₋₂ ps	8	22.39-22.79 ■ 53 25.39-25.69 ■ 54 28.49-28.99 ■ 55				Песчаники серые мелкозернистые, трещиноватые, с прослоями алевролитов, мощностью 1-2 см, расположенных к оси керна под углом 70-90°, по стенкам трещин железненные. Выход керна в виде столбиков, высотой 15 см. Породы средней прочности, в интервале 22.09-26.09 м водоносные.		
					29.09	19.16	7.00			

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № Подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Геолого-литологический разрез скважины № 6*

Абсолютная отметка устья: 49.82 м (52.22 м)

Дата бурения: 18-20.04.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
			⑩					Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт несслежавшийся		
		tQ4	①		2.40	49.82	2.40	Насыпной грунт: дресвяно-щебенистый грунт с суглинисто-супесчаным заполнителем до 10%. Грунт плотный, слежавшийся, с глубины 4.40 м водонасыщенный.	Воды "верховодки" 4.40-5.40 м	Воды "верховодки" 4.40-5.40 м
		P ₁₋₂ ps		5.9-6.1 №16	5.40	46.82	3.00			7.40 24.05.08 г.
			⑦	8.4-8.9 №17				Песчаник темно-серый мелкозернистый, среднетрещиноватый, в интервале 8.4-9.4 и 12.4-13.9 м - сильнотрещиноватый, трещины заполнены супесью коричневой, ожеженной. Выход керна в виде столбиков, высотой 1.5-8.0 см. Породы малопрочные, с глубины 8.90 м водоносные.	8.90 18.04.08 г.	
				10.4-10.9 №18						
				12.7-12.9 №19	13.90	38.32	8.50			
			⑧	14.4-14.7 №20				Песчаник светло-серый, мелкозернистый, трещиноватый, по стенкам трещин наблюдается каверзность (полости выщелачивания, размером 1.5*3.0*1.5 см). Стенки полостей ожеженные, с кристаллами кварца, высотой до 1 мм, имеют между собой чуть видимые на свет сквозные проходы. Выход керна в виде столбиков, высотой 1.5-8.0 см. Породы средней прочности, водоносные.		
				16.7-17.0 №21	15.90	36.32	2.00			
			⑦	18.4-18.7 №22				Песчаник светло-серый мелкозернистый, трещиноватый, по стенкам трещин наблюдается каверзность (полости выщелачивания, размером 1.5*3.0*1.5 см). Стенки полостей ожеженные, с кристаллами кварца, высотой до 1 мм, имеют между собой чуть видимые на свет сквозные проходы. Выход керна в виде столбиков, высотой 1.5-8.0 см. Породы малопрочные, водоносные.		
				21.4-21.9 №23	19.40	32.82	3.50			
			⑦	24.4-24.9 №24				Песчаник темно-серый мелкозернистый, слаботрещиноватый, с глубины 20.0 м с вкраплениями и прослоями углистых сланцев, мощностью 1-2 м, расположенных под углом 75° к оси керна, по стенкам трещин ожеженный. Выход керна в виде столбиков, высотой 1.5-30.0 см. Породы малопрочные, в интервале 19.4-22.4 м водоносные.		
		P ₁₋₂ ps		26.4-26.9 №25	27.48	24.74	8.08			

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № Подл.

Изм. Кол. Лист № Док. Подпись Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Лист

14

Геолого-литологический разрез скважины № 7*

ДСП

Абсолютная отметка устья: 44.02 м (48.0 м)

Дата бурения: 29-30.04.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал отробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
			16					Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт несслежавшийся		
		tQ4	1		3.98	44.02	3.98	Насыпной грунт: щебень и глыбы малопрочных песчаников с суглинистым заполнителем до 25%. Грунт плотный, слежавшийся, с глубины 5.48 м водонасыщенный.	Воды "верховодки" 5.48-6.68 м	6.68 24.05.08 г.
		P ₁₋₂ ps	6	8.08-8.28 36				Песчаник серый мелкозернистый, массивный, с тонкими прожилками (налетами) углистых сланцев, мощностью 1-2 мм, сильно трещиноватый. Выход керна в виде столбиков, высотой 1.5-8.0 см. Породы пониженной прочности.		8.08 30.04.08 г.
				10.18-10.48 37						
		P ₁₋₂ ps	5	12.08-12.28 40	11.98	36.02	5.30	Песчаник темно-серый мелкозернистый, сильно трещиноватый, трещины выполнены суглинком темно-серым мягкопластичным. Выход керна в виде щебня и столбиков, высотой 1.5-4.0 см. Породы низкой прочности, водоносные.	11.98 29.04.08 г.	
				13.18-13.48 38	12.98	35.02	1.00			
		P ₁₋₂ ps	7	14.78-14.98 41	14.48	33.52	1.50	Песчаник темно-серый мелкозернистый, сильно трещиноватый, трещины выполнены суглинком темно-серым мягкопластичным. Выход керна в виде щебня и столбиков, высотой 1.5-8.0 см. Породы малопрочные, водоносные.		
				17.78-18.08 42	17.98	30.02	3.50		Песчаник серый мелкозернистый, сильно трещиноватый, по стенкам трещин слабоожеженный. Выход керна в виде крупного щебня (5 см в Ø) и столбиков, высотой до 4.0 см. Породы малопрочные, водоносные.	
		P ₁₋₂ ps	7	20.18-20.28 43				Песчаник серый мелкозернистый, слаботрещиноватый. Выход керна в виде столбиков, высотой до 7.0 см. Породы малопрочные, водоносные.		
				21.98-22.18 44	20.98	27.02	3.00			
		P ₁₋₂ ps	7	24.18-24.48 45				Песчаник темно-серый мелкозернистый, слаботрещиноватый, с глубины 24.48 - 24.68; 27.18-27.58 м очень сильно трещиноватый, с прослоями углистых сланцев, мощностью 1-2 мм, расположенных к оси керна под углом от 15 до 90°, по стенкам трещин ожеженные. Выход керна в виде щебня, размером 1.5 - 3.0 см. Породы малопрочные, в интервалах 24.48-24.68 м и 27.18-27.58 м водоносные.		
				26.28-26.48 46						
		P ₁₋₂ ps		28.28-28.68 47	28.98	19.02	8.00			

Инва. № Подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
---------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Геолого-литологический разрез скважины № 8*

ДСП

Абсолютная отметка устья: 49.56 м (53.5 м)

Дата бурения: 20.05.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
		tQ4	(16)					Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт несслежавшийся.		
		eP ₁₋₂ ps	(2)	5.24-5.44 ■ 114	3.94	49.56	3.94	Дисперсная зона коры выветривания песчаников сильноветрелых до состояния супеси твердой со щебнем и дресвой до 25%. Щебень размером 1.5-5.0 см, средней прочности. Грунт с глубины 5.94 м водонасыщенный	Воды "верховодки" 5.94-6.24 м	Воды "верховодки" 5.94-6.24 м
		P ₁₋₂ ps	(6)		6.24	47.26	2.30			
			(6)					Песчаник светло-серый сильноветрелый сильнотрещиноватый, трещины заполнены суглинком. Выход керна в виде щебня, размером 5-10 см. Породы пониженной прочности.		10.94 24.05.08 г.
			(6)	11.14-11.44 ■ 97	10.94	42.56	4.70	Песчаник серый мелкозернистый, сильнотрещиноватый, слабожелезненный. Выход керна в виде щебня. Породы пониженной прочности, с глубины 9.50 м водоносные.	13.44 20.05.08 г.	
			(6)		13.94	39.56	3.00			

Геолого-литологический разрез скважины № 13*

Абсолютная отметка устья: 48.90 м (49.10 м)

Дата: 23.05.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
			(16)		0.20	48.90	0.20	Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт несслежавшийся		
		eP ₁₋₂ ps	(2)	2.2-2.4 ■ 116				Дисперсная зона коры выветривания песчаников (стадия конечного разложения). Породы сильноветрелые (рухляк) с сохранившейся материнской структурой, выветрелые до состояния супеси светло-коричневой твердой щебенисто-дресвянистой (44.6%). Щебень размером 2.0-10.0 см, ожезленный. В интервале 2.20-2.50 м вскрыты воды "верховодки".	Воды "верховодки" 2.20-2.50 м	Воды "верховодки" 2.20-2.50 м
			(7)	4.5-4.7 ■ 117	5.20	43.90	5.00			
		P ₁₋₂ ps	(7)	6.9-7.1 ■ 101				Песчаник светло-серый мелкозернистый, сильнотрещиноватый, слабожелезненный. Выход керна в виде щебня, размером до 5.0 см. Породы малопрочные.		
			(7)	8.7-9.0 ■ 102	8.20	40.90	3.00	Песчаник серый мелкозернистый, сильнотрещиноватый, слабожелезненный. Породы малопрочные.		
			(7)		10.20	38.90	2.00			

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № Подл.

Изм. Кол. Лист № Док. Подпись Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Лист

16

Геолого-литологический разрез скважины № 9*

Абсолютная отметка устья: 46.97 м (46.80 м)

Дата бурения: 14-15.05.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
		tQ4	①		1.63	45.17	1.63	Насыпной грунт: щебень, глыбы песчаников с суглинистым заполнителем до 25%. Грунт плотный, слежавшийся, с глубины 1.03 м водонасыщенный.	Воды "верховодки" 1.03-1.63 м	Воды "верховодки" 1.03-1.63 м
		eP ₁₋₂ ps	②	1.83-2.03 ■ 113	3.83	42.97	2.20	Дисперсная зона коры выветривания песчаников (стадия конечного разложения). Породы сильновыветрелые (рухляк) с сохранившейся материнской структурой, выветрелые до состояния супеси светло-коричневой твердой щебенисто-древянистой (40.1%). Щебень размером 8 см в Ø.		
		P ₁₋₂ ps	⑧	4.33-4.83 ■ 85	7.83	38.97	4.00	Песчаник светло-серый мелкозернистый, слаботрещиноватый, трещины расположены под углом 90° относительно оси керна. Выход керна в виде щебня и столбиков, высотой до 10 см. Породы средней прочности.	5.83 24.05.08 г.	
	⑧		7.13-7.43 ■ 86							
	⑦		9.83-10.03 ■ 87	11.33	35.47	3.50	Песчаник светло-серый мелкозернистый, слаботрещиноватый, трещины расположены под углом 90° относительно оси керна. Выход керна в виде щебня и столбиков, высотой до 10 см. Породы малопрочные.			
	⑦		11.83-12.13 ■ 88	13.83	32.97	2.50	Песчаник серый трещиноватый. Выход керна в виде щебня и редких столбиков, высотой 10-15 см. Породы малопрочные			
			⑦	14.13-14.33 ■ 89				Песчаник темно-серый сильнотрещиноватый, трещины толщиной 2.0 см выполнены суглинком темно-серого цвета. Выход керна в виде щебня с суглинком. Породы малопрочные, водоносные.	13.83 22.05.08 г.	
			⑧	16.83-17.03 ■ 90				Песчаник темно-серый мелкозернистый, слаботрещиноватый. Выход керна в виде щебня и отдельных столбиков, высотой 5-12 см. Породы средней прочности.		
			⑧	18.93-19.13 ■ 91	18.83	27.97	5.00			
			⑦	20.83-21.03 ■ 93	19.83	26.97	1.00	Песчаник темно-серый мелкозернистый, слаботрещиноватый. Выход керна в виде щебня и отдельных столбиков, высотой 5-12 см. Породы малопрочные.		
		P ₁₋₂ ps	⑦	22.83-23.03 ■ 93	22.83	23.97	3.00	Песчаник светло-серый мелкозернистый, трещиноватый, с тонкими прожилками кварца, толщиной 1.5-2.0 мм, расположенных под углом 15-20° относительно оси керна. Выход керна в виде щебня и отдельных столбиков, высотой 8-10 см. Породы средней прочности.		
			⑧	24.13-24.53 ■ 92	24.83	21.97	2.00			

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № Подл.

Изм. Кол. Лист № Док. Подпись Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Лист

17

Геолого-литологический разрез скважины № 10*

ДСП

Абсолютная отметка устья: 43.76 м (45.80 м)

Дата бурения: 24-25.04.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
		tQ4	16					Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт несслежавшийся		
			1	3.64-3.84 59	2.04	43.76	2.04	Насыпной грунт: щебень, обломки кирпича с суглинком мягкопластичным темно-серого цвета до 25%. Грунт слежавшийся, с глубины 3.54 м водонасыщенный.	Воды "Верховодки" 3.54-3.64 м	Воды "Верховодки" 3.54-3.64 м
		eP _{1-2ps}	2	5.24-5.54 60	6.04	39.76	2.40	<i>Дисперсная зона коры выветривания</i> песчаников (стадия конечного разложения). Породы сильноветрелые (рухляк) с сохранившейся материнской структурой, выветрелые до состояния супеси светло-коричневой твердой со щебнем (Ø 8 см) от 17.4 до 34.5%, с линзами выветрелого песчаника. С глубины 3.0 м с прослоями прочных песчаников серого цвета, мощностью 1.5-2.0 см. Выход керна в виде столбиков, размером 10-20 см, которые крошатся руками на супесь, щебень и дресву.		
			3	6.54-8.84 61 39	8.24	37.56	2.20	<i>Обломочная зона коры выветривания</i> песчаников сильноветрелых до состояния ожелезненного щебенисто-дресвяного грунта (61.1%) с твердым супесчаным заполнителем до 15%, с включением глыб до 20%. Щебень и глыбы низкой прочности, легко разламываются руками.	9.54 24.04.08 г	7.54 25.04.08 г
		P _{1-2ps}	6	9.14-9.34 26	13.04	32.76	4.80	Песчаник серый трещиноватый, ожелезненный, в интервале 9.14-9.54 м -сильнотрещиноватый. Трещины, шириной до 0.5 см, выполнены налетами углистых сланцев. По стенкам трещин наблюдается каверзность (полости выщелачивания), стенки полостей ожелезненные и окварцованные. Породы пониженной прочности, с глубины 9.54 м водоносные.		
			7	11.54-12.04 27	14.54	31.26	1.50	Песчаник светло-серый мелкозернистый, ожелезненный, сильнотрещиноватый. Породы малопрочные, водоносные.		
			8	13.54-13.74 28	16.04	29.76	1.50	Песчаник светло-серый мелкозернистый, ожелезненный, сильнотрещиноватый. Породы средней прочности, водоносные.		
			7	15.04-15.34 30	17.84	27.96	1.80	Песчаник светло-серый мелкозернистый, ожелезненный, сильнотрещиноватый. Породы малопрочные, водоносные.		
			7	17.24-17.64 29				Песчаник серый мелкозернистый, трещиноватый, с прослоями темно-серых углистых сланцев, мощностью 0.10-0.2 см, с углом наклона прослоев относительно оси керна 45-90°, в интервалах 22.04-24.04 и 26.04-27.04 м сильнотрещиноватый, по трещинам наблюдается каверзность (полости выщелачивания, размером 1.5*3.0*1.5 см ³). Стенки полостей ожелезненные и окварцованные. Выход керна в виде столбиков, высотой до 10 см. Породы малопрочные, водоносные.		
			7	19.24-19.54 31						
			7	22.04-22.24 32						
			7	24.34-24.64 33						
		P _{1-2ps}	7	26.14-26.44 34	27.04	18.76	9.20			

Инв. № Подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Геолого-литологический разрез скважины № 11*

Абсолютная отметка устья: 49.99 м (53.5 м)

Дата бурения: 08.05.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
		tQ4	16		3.51	49.99	3.51	Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт неслежавшийся.		
		P _{1-2ps}	6					Песчаник светло-серый сильнотрещиноватый, ожеженный, трещины расположены под углом 50-70° относительно оси керна. Выход керна в виде щебня. Породы пониженной прочности.		
			7					Песчаник темно-серый мелкозернистый, сильнотрещиноватый, ожеженный. Породы малопрочные, с глубины 9.51 м водоносные.	9.51 08.05.08 г.	9.51 08.05.08 г.
					13.51	39.99	4.70			

Геолого-литологический разрез скважины № 12*

Абсолютная отметка устья: 50.23 м (53.10 м)

Дата: 08.05.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
		tQ4	16		2.87	50.23	2.87	Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт неслежавшийся.		
		eP _{1-2ps}	2	4.87-5.07 111				Дисперсная зона коры выветривания песчаников (стадия конечного разложения). Породы сильновыветрелые (рухляк) с сохранившейся материнской структурой, выветрелые до состояния супеси светло-коричневой твердой щебенисто-дресвянистой (49.2%). Щебень размером 2-10 см, ожеженный, малопрочный.		
					12.87	40.23	8.50			

Инв. № Подл. Подпись и дата Взаим. инве. №

Изм. Кол. Лист № Док. Подпись Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Геолого-литологический разрез скважины № 14*

Дата бурения: начата: 05.05.2008 г.;
окончена: 07.05.2008 г.

Абсолютная отметка устья: 42.38 м (43.16 м)

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
	tQ4		16		0.78	39.88	0.78	Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт неслежавшийся.	Воды "верховодки" 1.98-3.28 м	Воды "верховодки" 1.98-3.28 м
			1					Насыпной грунт: щебень (Ø 40-50 см), дресва, обломки кирпича, древесные остатки с суглинком твердым темно-серым. Грунт слежавшийся, с глубины 1.98 м водонасыщенный.		
			1a	328-348 64	3.28	39.88	2.30	Насыпной грунт (перемещенный): суглинок твердый щебенистый (35.8%), с прослоями супеси пластичной, мощностью 0.20 м. Грунт уплотненный, слежавшийся.		
			2	508-538 65	6.78	36.38	3.50	Дисперсная зона коры выветривания песчаников (стадия конечного разложения). Породы сильновыветрелые (рухляк) с сохранившейся материнской структурой, выветрелые до состояния супеси светло-коричневой твердой щебенисто-дресвянистой (28.9%), с прослоями суглинка, твердого, мощностью 1.5 см. Щебень размером 2.0-10.0 см, низкой прочности, разламывается руками.		
			3	7.58-7.78 67	8.78	34.38	2.00	Обломочная зона коры выветривания песчаников сильновыветрелых до состояния ожелезненного щебенисто-дресвяного грунта (61.7%), с глыбами до 20%, с супесчаным заполнителем до 5%, с прослоями суглинка, мощностью 1.5 см. Щебень и глыбы низкой прочности, разламываются руками.		
			7	9.08-9.28 68	10.78	32.38	2.00	Песчаник серый мелкозернистый, сильнотрещиноватый, по стенкам трещин ожелезненный, с вкраплениями и прослоями углистых сланцев, мощностью 1-2 мм, расположенных под углом 10-15° к оси керна. Породы малопрочные, водоносные.		
			4	10.78-10.98 56	15.78	27.38	5.00	Песчаник светло-серый мелкозернистый, сильнотрещиноватый, по плоскостям трещин ожелезненный, трещины выполнены вкраплениями и прослоями углистых сланцев, мощностью 1.0-2.0 мм, расположенных под углом 10-15° к оси керна и глиной темно-серой мягкопластичной. Породы очень низкой прочности, водоносные.		
			5	11.78-12.08 80	24.28	18.88	8.50	Песчаник серый мелкозернистый, трещиноватый, низкой прочности, водоносный. Выход керна в виде столбиков, высотой до 10 см.		
			7	13.78-14.08 81	24.78	18.38	0.50	Песчаник серый мелкозернистый, трещиноватый. Выход керна в виде столбиков, высотой до 10 см. Породы малопрочные.		
							16.98-17.28 82	25.78		

Инва. № Подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Геолого-литологический разрез скважины № 15*

Абсолютная отметка устья: 49.31 м (47.4 м)

Дата бурения: 20.05.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
		eP _{1-2ps}	7	0.09-115	0.39	47.01	0.39	Дисперсная зона коры выветривания песчаников (стадия конечного разложения). Породы сильновыветрелые (рухляк) с сохранившейся материнской структурой, выветрелые до состояния супеси светло-серой твердой щебенисто-древянистой (32.5%).	Воды нет 20.05.15 г.	Воды нет 20.05.15 г.
				2.29-2.59 98	5.09	42.31	4.70			
				5.39-5.59 99				8.09		
				7.89-8.09 100						

Геолого-литологический разрез скважины № 16*

Абсолютная отметка устья: 42.28 м (43.5 м)

Дата: 17.05.2008 г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
		tQ4	16		1.22	42.28	1.22	Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт неслежавшийся.	Воды "верховодки" 2.42-2.72 м	Воды "верховодки" 2.42-2.72 м
					4.72	38.78	3.50	Песчаник серый мелкозернистый, трещиноватый, трещины расположены вертикально относительно оси керна, по стенкам трещин ожелезнение, с глубины 10.22 м с тонкими прослоями алевролитов темно-серого цвета, мощностью 1-5 см, расположенными под углом 15° к оси керна. Выход керна в виде столбиков, высотой до 10 см. Породы малопрочные.		
		P _{1-2ps}	7	5.52-5.72 94						
				8.32-8.62 95						
				10.42-10.82 96	11.22	32.28	6.50			

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Лист

21

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № Подл.

Изм. Кол. Лист № Док. Подпись Дата

Геолого-литологический разрез скважины № 17**

Абсолютная отметка устья: 56.54м (56.0 м)

Дата бурения: 17.10.2009г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м					
									появление	установление				
		P _{1-2ps}	2		0.26	55.74	0.26	Супесь коричнево-серая твердая с щебнем песчаника до 20-30%	10.96 17.10.09	7.96 17.10.09				
			4	1.46-1.96 9	3.86	52.14	3.60	Песчаник коричнево-серый среднезернистый сильновыветрелый сильнотрещиноватый очень низкой прочности с прослоями низкой прочности мощностью до 0.2см. Трещины эрозионные разных направлений открытые и полуоткрытые, толщиной 0.1-0.5см, выполнены супесью и лимонитом						
			7	4.46-4.96 10	5.96	50.04	2.10	Песчаник светло-серый крупнозернистый малопропрочный затронутый выветриванием трещиноватый, трещины под 60-80° к оси зерна закрытые и полуоткрытые толщиной до 0.1-0.2см выполнены лимонитом и кальцитом с прослоями низкой прочных сильнотрещиноватых пород, мощностью до 10см						
			8	7.46-7.96 11	9.26	46.74	3.30	Песчаник светло-серый среднезернистый средней прочности окварцованный сильнотрещиноватый, трещины открытые и полуоткрытые толщиной до 0.1-0.2см выполнены лимонитом						
			6		10.96	45.04	1.70	Песчаник светло-серый среднезернистый пониженной прочности окварцованный сильнотрещиноватый, трещины открытые и полуоткрытые толщиной до 0.1-0.2см выполнены лимонитом						
			10	11.46-13.46 12	15.46	40.54	4.50	Риолиты по цвету от серого-белого до серого, порфирированной структуры низкой прочности с прослоями малопропрочных сильно окварцованные, сильнотрещиноватые, трещины закрытые, редко полуоткрытые, толщиной до 0.1мм, выполнены лимонитом и кварцем. Породы слабообводненные.						
			7	15.46-16.46 13	19.46	36.54	4.0	Песчаник серый мелкозернистый малопрочный с прослоями средней прочности (5-15 см), окварцованный трещиноватый, трещины открытые и полуоткрытые толщиной до 0.1см, выполнены лимонитом. Породы слабообводненные.						

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № Подл.

Изм. Кол. Лист № Док. Подпись Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Лист

22

Геолого-литологический разрез скважины № 20**

Абсолютная отметка устья: 54.13 м (54.65 м)

Дата бурения: 20-22.10.2009г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал отробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
	tQ4		16		0.52	53.53	0.52	Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва, с супесчано-суглинистым заполнителем до 30%. Грунт неслежащийся. Насыпной грунт: суглинок, мусор, водонасыщенный. Супесь коричневая, легкая твердая	Воды "вкховодки" 1,52-2,52 м	Воды "вкховодки" 1,52-2,52 м
			1		1.12	53.53	0.60			
			2		1.52	53.13	0.40			
	eP ₁₋₂ ps		3	2.52 ▲ 69	3.62	51.03	2.10	Обломочная зона песчаников - щебенистый грунт с включениями глыб с суглинистым заполнителем темно-коричневого, бурого цвета до 20%, размеры обломков до 16см. Щебень, глыбы представлены серо-бурыми песчаниками среднезернистыми от низко прочных до малопрочных, размером . Грунт в интервале 1,52-2,52 м обводнен.		
			5	4.52 ■ 70						
	P ₁ -ps		7	6.52 ■ 71	8.52	46.13	4.90	Песчаник серо-коричневый мелкозернистый, сильнотрещиноватый, по трещинам, ориентированных к оси керна под 70-80° лимонитизирован, низкой прочности		
			8	9.52 ■ 72						
			10	11.52-12.52 ■ 73						
	K ₂		10	11.52-12.52 ■ 73	13.62	41.03	3.10	Реолит серо-белый, среднезернистый порфиритовый, сильнотрещиноватый, низкой прочности, по трещинам открытого и закрытого типа лимонитизированный. Породы низкой прочности, обводненные.		
			8	14.52 ■ 74						
	P ₁₋₂ ps		8	14.52 ■ 74	15.52	38.13	2.90	Песчаник серый мелкозернистый, трещиноватый, лимонитизированный, окварцованный, малопрочный.		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № Подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Лист

23

Геолого-литологический разрез скважины № 22**

Абсолютная отметка устья: 54.50м

Дата бурения: 29.10.2009г.

Литологический разрез	Консистенция	Геологический индекс	Номер ИГЭ	Проба грунта и ее номер Интервал опробования	Глубина подошвы слоя, м	Абсолютная отметка, м	Мощность слоя, м	Описание пород	Глубина уровня воды, м	
									появление	установление
		tQ4	1	1.5-2.0 ■ 82	0.12	54.30	0.12	Почвенно-растительный слой		
			2		0.30	54.20	0.18	Насыпной грунт: строительный щебень		
			2		1.30	53.20	1.00	Супесь коричневато-рыжая твердая с щебнем и дресвой до 15%. Щебень песчаника низкой и весьма низкой прочности, размером до 5.0 см		
			3		2.20	52.30	0.90	Дисперсная зона коры выветривания алевролитов, выветрелых до супеси серой твердой, с единичными сохранившимися фрагментами материнской структуры алевролитов весьма низкой прочности		
		eP _{1-2ps}	2	7.0-7.2 ■ 83	5.50	49.00	3.30	Щебенистый грунт, глыбы с супесчаным заполнителем рыже-желтоватого цвета до 20%, размеры обломков до 16см, представлены мелкозернистым песчаном низкой прочности.		
			2					Дисперсная зона коры выветривания алевролитов с прослоями песчаника, выветрелых до супеси серо-черной, твердой с дресвой и щебнем до 25%. Дресва и щебень весьма низкой прочности.		
		P _{1-2ps}	7	13.5-14.5 ■ 84	9.60	44.90	4.10	Песчаник серо-чёрный среднезернистый, сильнотрещиноватый, ожежененный, с прослоями и линзочками алевролитов черных, мощностью 0,5 - 10 см. По трещинам отмечается выщелачивание (каверзность). Основное направление трещин субпараллельное, под 20-30° к оси керна. Породы малопрочные, обводненные.		8,60 28.10.09г.
			8		22.00	32.6	13.4	Песчаник серый мелкозернистый, трещиноватый, ожежененный, с прослоями и линзочками алевролитов черных, мощностью 0,5 см, средней прочности.		
			7		24.00	30.6	2.0	Песчаник серый мелкозернистый, трещиноватый ожежененный, с прослоями алевролитов, мощностью до 1-2 мм, малопрочный.		
					25.00	29.50	1.0			

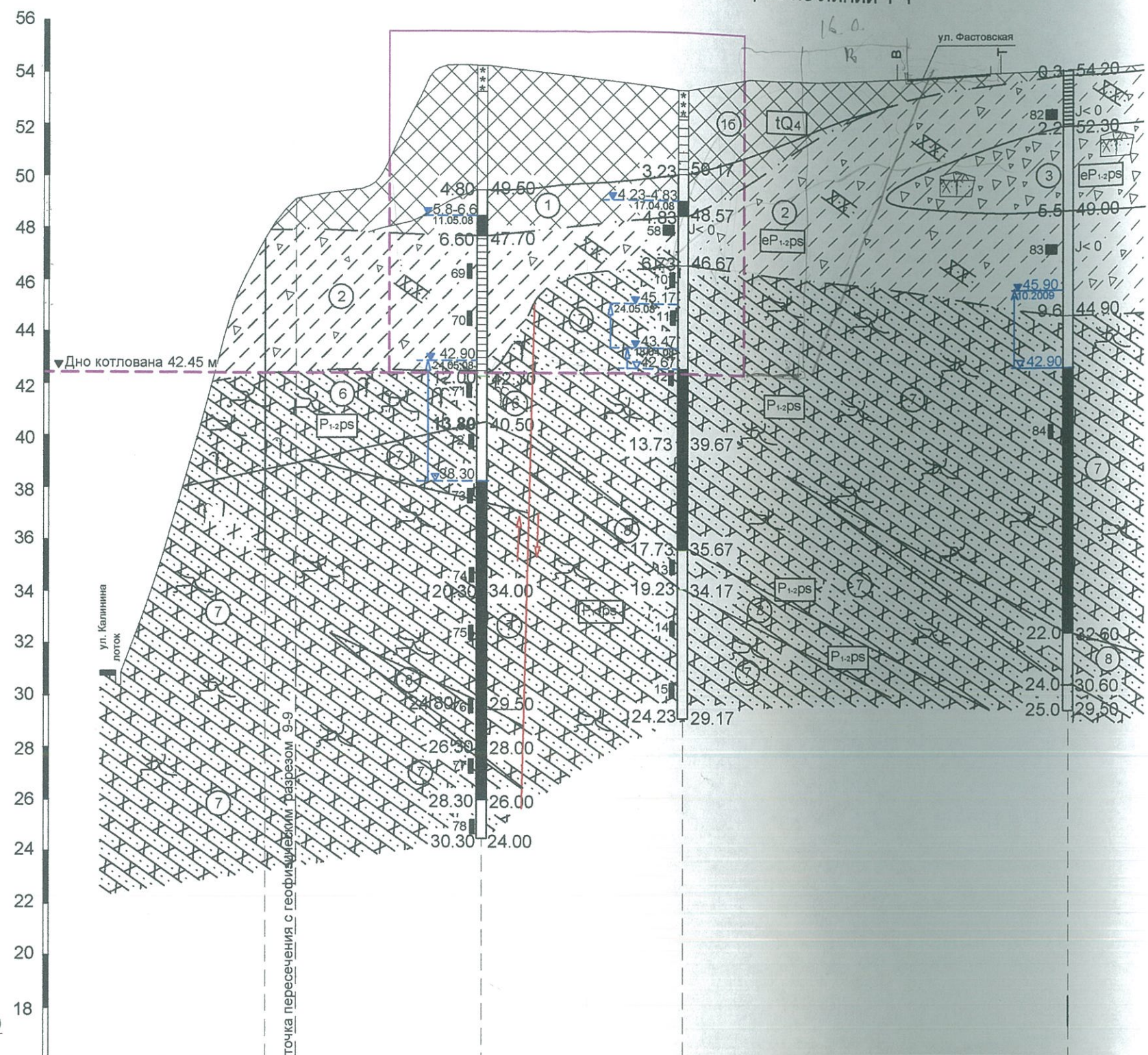
Инва. № Подл. | Подпись и дата | Взаим. инве. №

Изм. Кол. Лист №Док. Подпись Дата

ДВП - 15.08 - ГР - ИГ - Ч - 02

Лист 24

Инженерно-геологический разрез по линии 1-1



Масштаб: гориз. 1:500
верт. 1:200

Номер выработки	1	ГФ-8 ТП	Скв.2*	Скв.1*	Скв.22**
Абс. отм. выработки, м	2	49.20	49.50(54.30)	50.17(53.40)	54.50
Глубина выработки, м	3	12.0	29.80	24.23	25.00
Расстояние, м	4	3.0	18.00	19.50	37.5

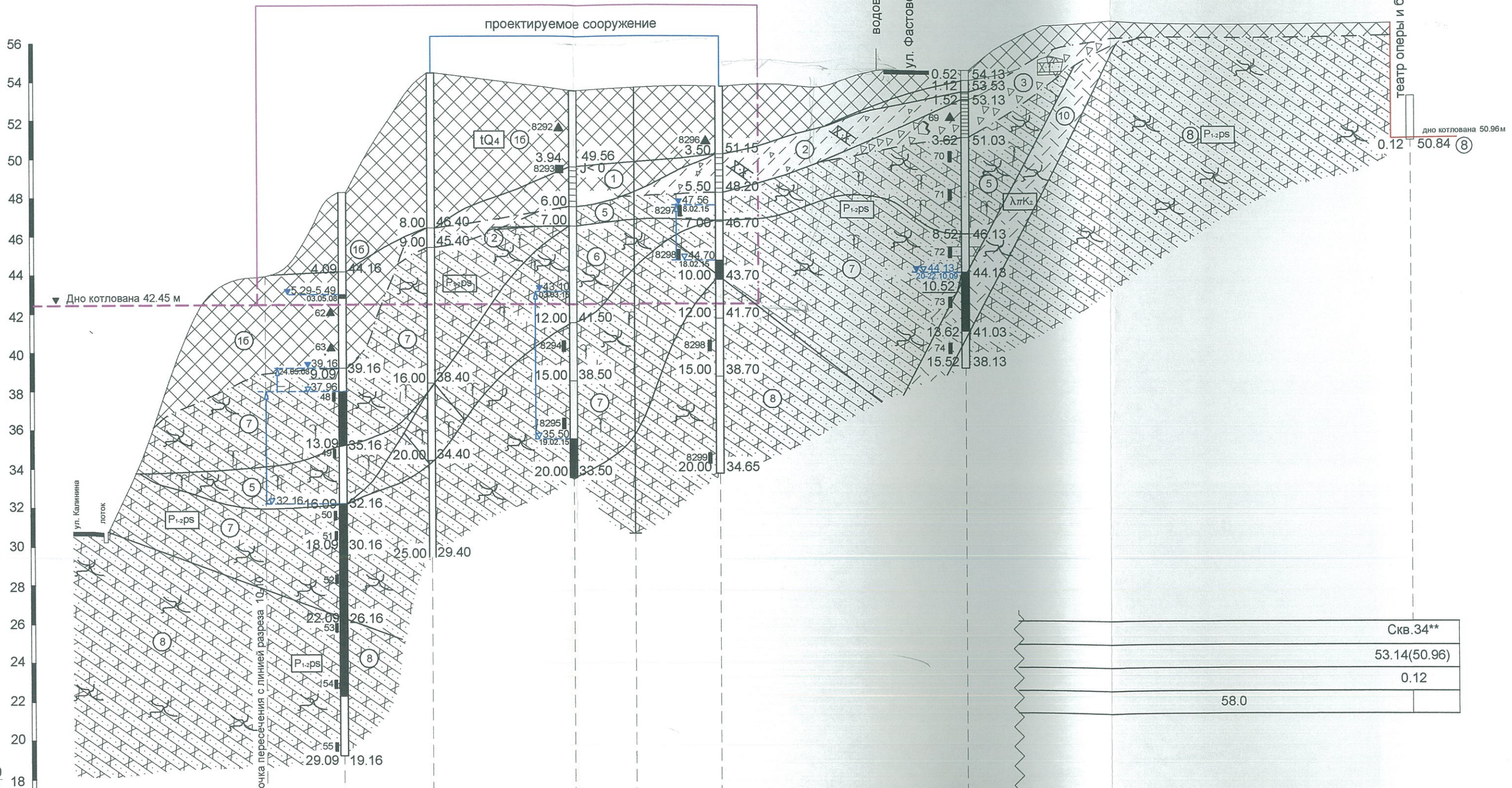
Примечание: условные обозначения смотри лист 12

Изм.	Коп-во уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отд.				Компанцева Л.И.	
Разработал				Кожевникова С.М.	
Проверил				Компанцева Л.И.	

ДВП 15.08 ГР - ИГ - Ч - 03			
Жилой комплекс из 3-х 25-этажных зданий со встроенно - пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивосток, ул. Фастовская, 33.	Стадия	Лист	Листов
	ПД	01	12
Инженерно-геологический разрез 1-1	ЗАО "Дальводпроект"		

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. И ПОДЛ. СОВЛ.

Инженерно-геологический разрез по линии 2-2



гориз. 1:500
верт. 1:200

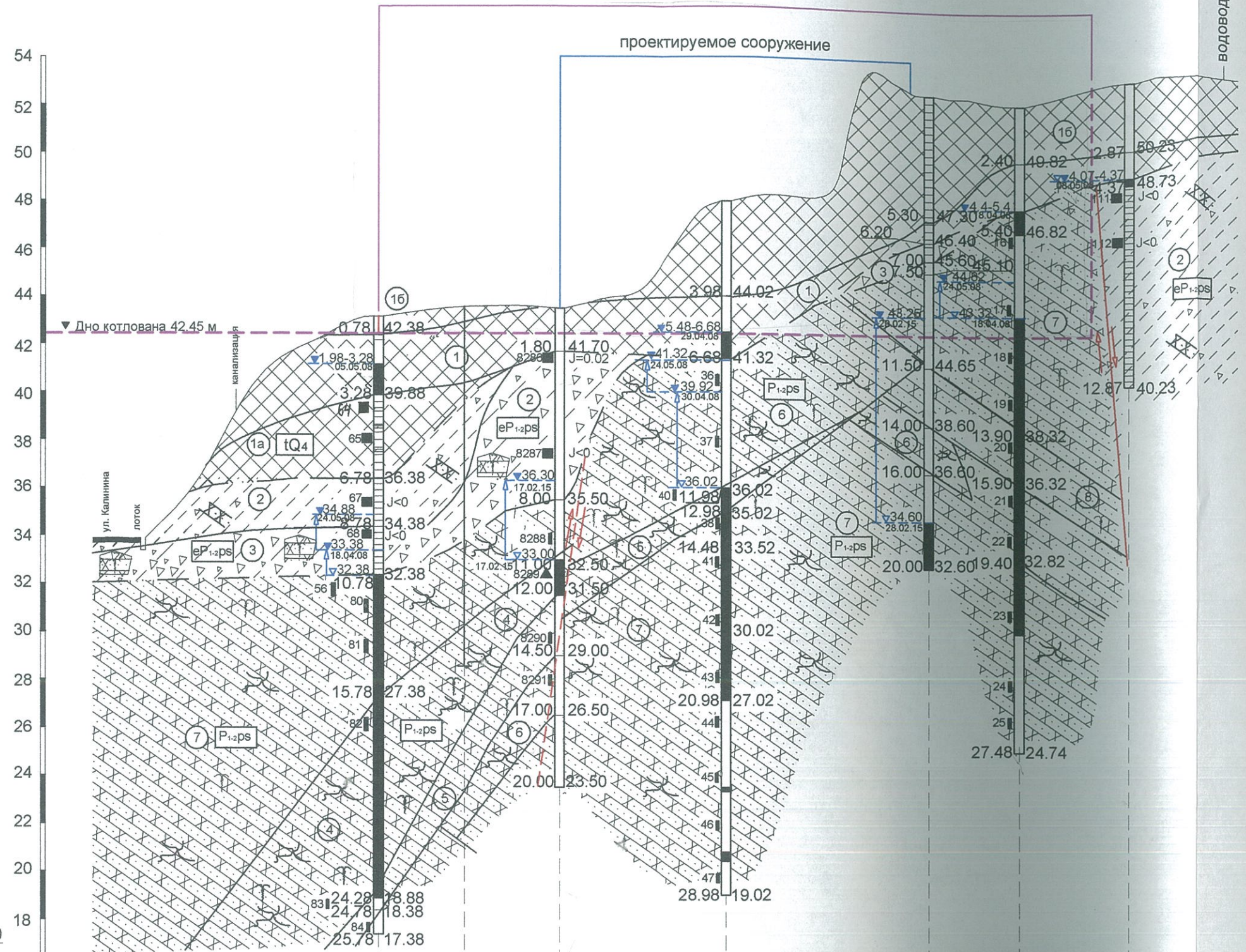
зыработки	1	ТП	Скв.5*	Скв.45	Скв.44	ГФ-11	Скв.46	Скв.20**	
г. выработки, м	2		43.91	44.16(48.25)	54.40	53.50	53.60	53.70	54.13(54.65)
выработки, м	3			29.09	25.00	20.00	23.00	20.00	20.00
стояние, м	4		10.0	11.5	18.5	8.0	11.0	32.0	

Скв.34**	
53.14(50.96)	
0.12	
58.0	

Примечание: условные обозначения смотри лист 12

						ДВП 15.08 ГР - ИГ - Ч - 03			
Изм.	Кол-во уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой комплекс из 3-х 25-этажных зданий со встроенно - пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивосток, ул. Фастовская, 33.	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.				Компанцева Л.И.			ПД	02	12
Разработал				Кожевникова С.М.					
Проверил				Компанцева Л.И.		Инженерно-геологический разрез 2-2			ЗАО "Дальводпроект"

Инженерно-геологический разрез по линии 3-3



Масштаб: гориз. 1:500
верт. 1:200

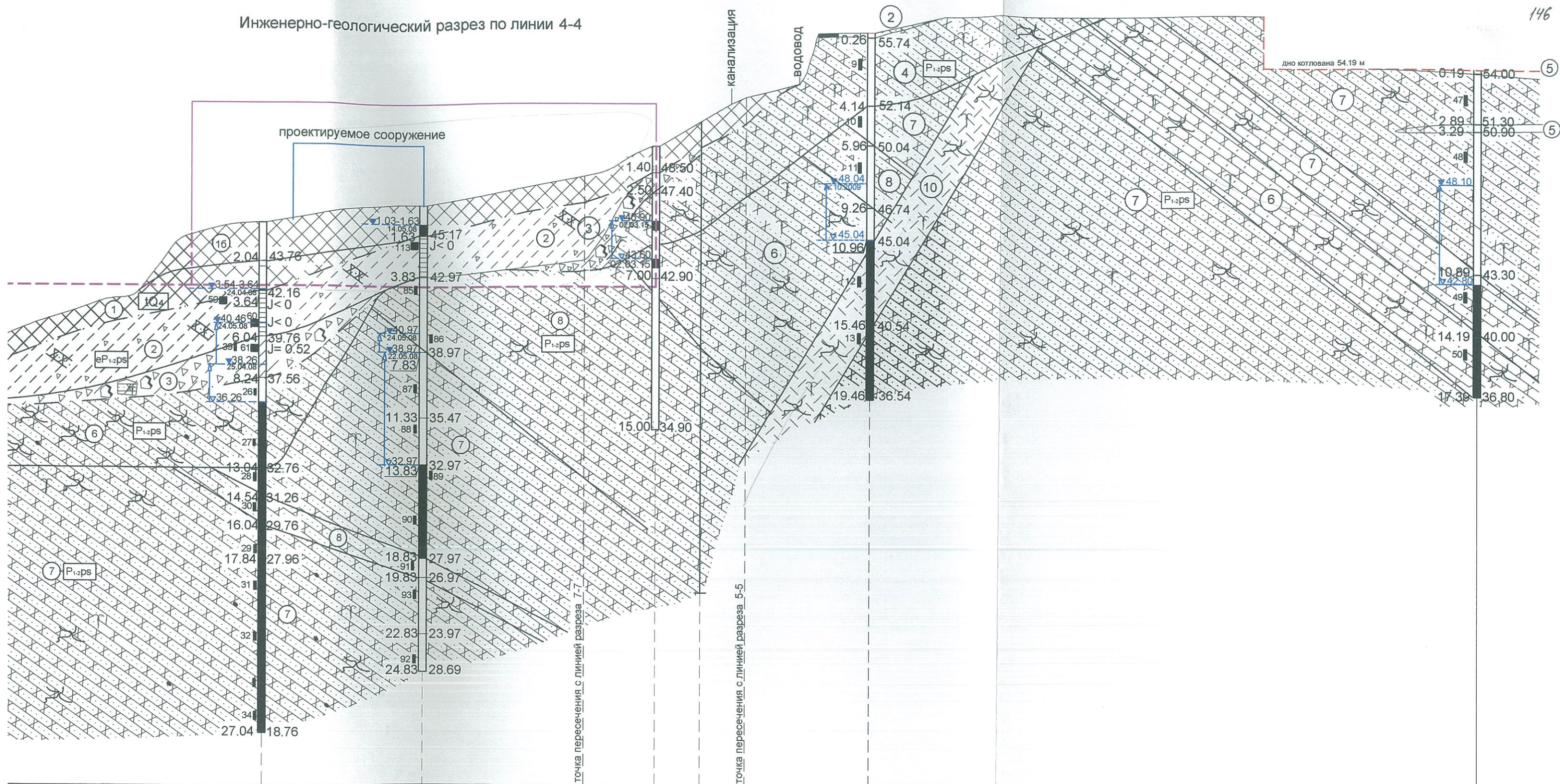
Номер выработки	1	Скв.14*	ГФ-1	Скв.43	Скв.7*	Скв.50	Скв.6*	Скв.12*
Абс. отм. выработки, м	2	42.38(43.16)	43.54	43.50	44.02(48.00)	52.60	49.82(52.22)	50.23(53.10)
Глубина выработки, м	3	25.78	15.0	20.0	28.98	20.0	27.48	12.87
Расстояние, м	4		9.0	10.0	17.5	21.5	9.5	11.5

Примечание: условные обозначения смотри лист 12

						ДВП 15.08 ГР - ИГ - Ч - 03			
Изм.	Кол-во уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой комплекс из 3-х 25-этажных зданий со встроенно - пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивосток, ул. Фастовская, 33.	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.				Компанцева Л.И.			ПД	03	12
Разработал				Коженикова С.М.					
Проверил				Компанцева Л.И.		Инженерно-геологический разрез 3-3	ЗАО "Дальводпроект"		

С.С. Зовс... ИНВ, И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ, И ПОДЛ.

Инженерно-геологический разрез по линии 4-4

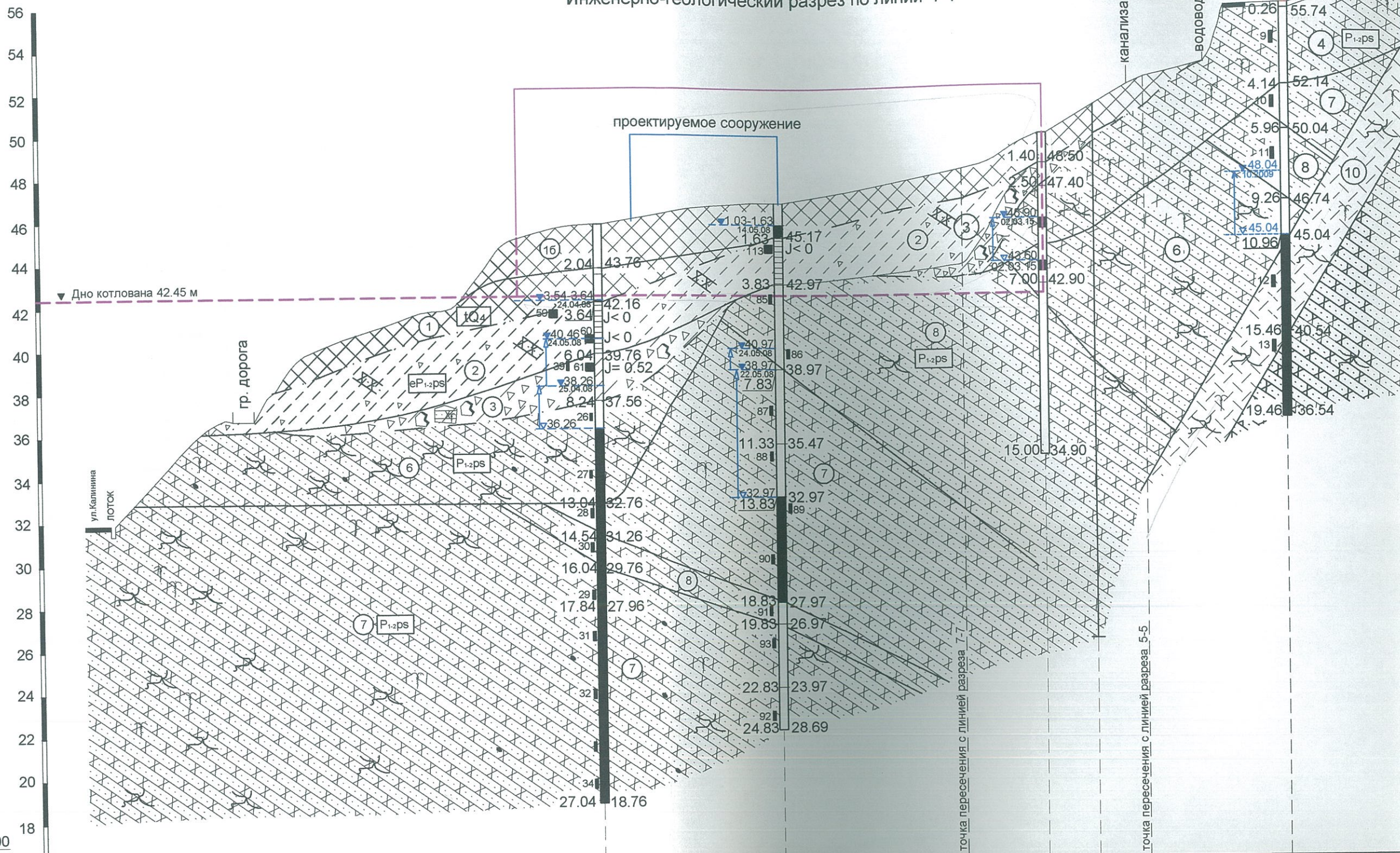


Скв.10*	Скв.9*	ТП	Скв.48 ГФ-5	Скв.17**	Скв.30**
43.76(45.80)	46.97(46.80)		49.90 51.22	56.54(56.0)	66.80(54.19)
27.04	24.83		15.00 25.00	19.46	17.39
	21.50	31.00	6.00	22.50	81.00

Примечание: условные обозначения смотри лист 12

ДВП 15.08 ГР - ИГ - Ч - 03						Жилой комплекс из 3-х 25-этажных зданий со встроенно - пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивосток, ул. Фастовская, 33.	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол-во уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геологический разрез 4-4	ПД	04	12
Нач. отд.	Компанцева Л.И.						ЗАО "Дальводпроект"		
Разработал	Кожевникова С.М.								
Проверил	Компанцева Л.И.								

Инженерно-геологический разрез по линии 4-4



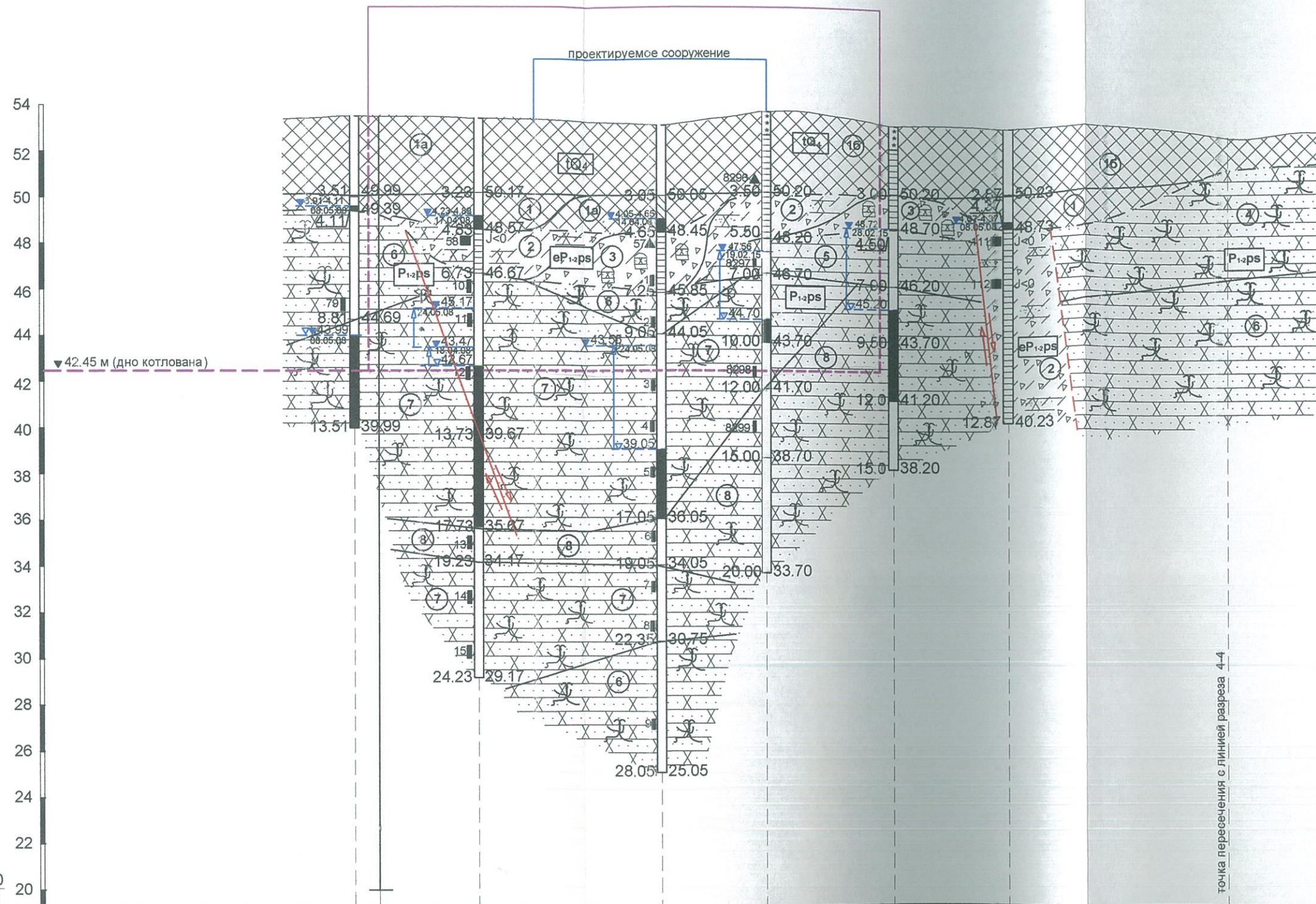
Масштаб: гориз. 1:500
верт. 1:200

Номер выработки	1	Скв. 10*	Скв. 9*	ТП	Скв. 48	ГФ-5	Скв. 17**
Абс. отм. выработки, м	2	43.76(45.80)	46.97(46.80)		49.90	51.22	56.54(56.0)
Глубина выработки, м	3	27.04	24.83		15.00	25.00	19.46
Расстояние, м	4		21.50	31.00	6.00	22.50	

Изм.	Кол-во уч.	Лист
Нач. отд.		Ком
Разработал		Кож
Проверил		Ком

Примечание: условные обозначения смотри лист 12

Согласовано
 иль. N 154/11
 подпись и дата
 15.08.2011



Масштаб: гориз. 1:500
верт. 1:200

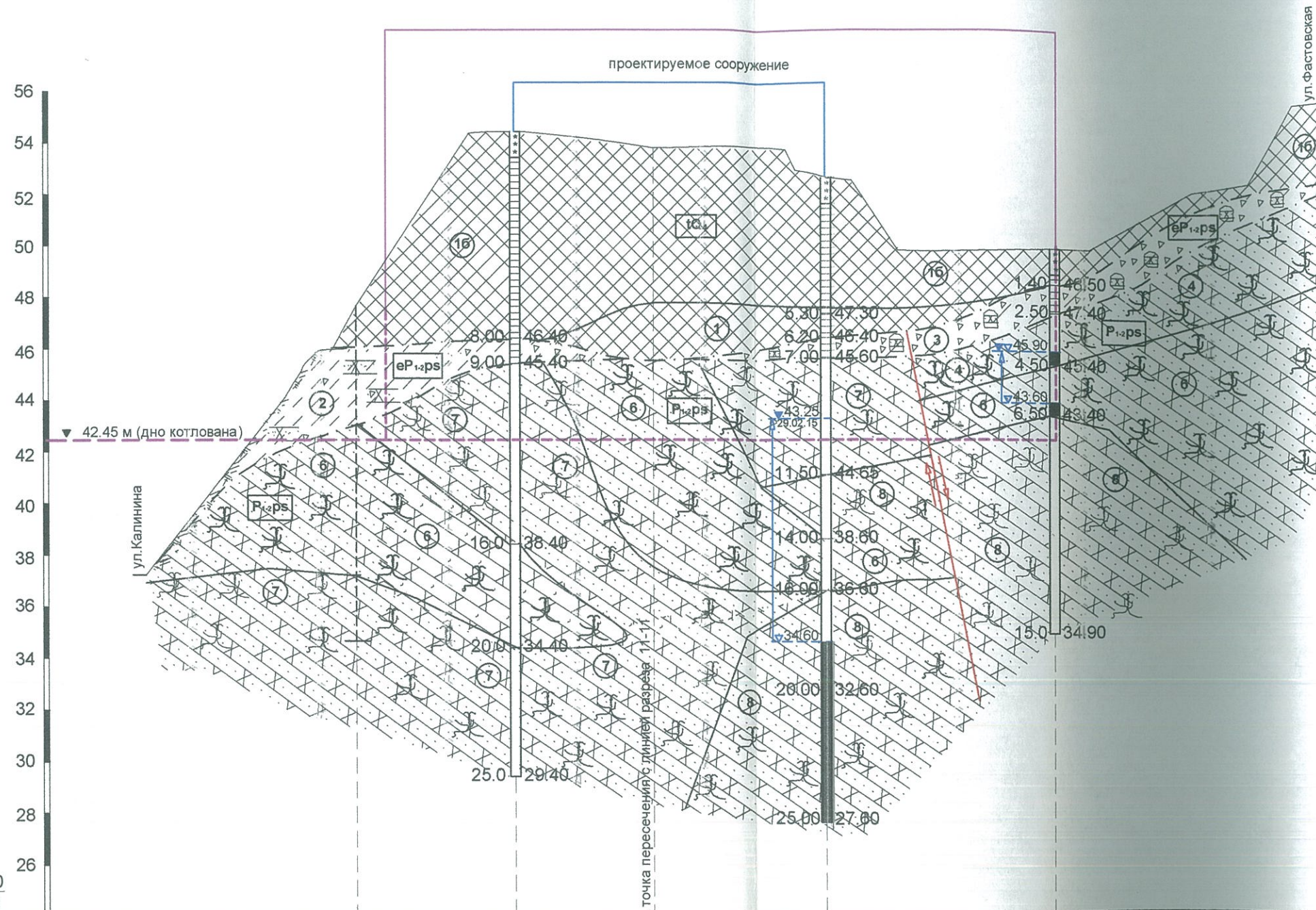
Номер выработки	1	Скв.11* ГФ-9		Скв.1*	Скв.4*		Скв.46	Скв.49	Скв.12*	ТП
Абс. отм. выработки, м	2	49.99(53.50)	53.5	50.17(53.40)	50.05(53.10)	53.70	53.20	50.23(53.10)		
Глубина выработки, м	3	13.51	33.5	24.23	28.05	20.00	15.00	12.87		
Расстояние, м	4	2.5	10.5	20.0	11.0	14.0	12.5	24.5		

Примечание: условные обозначения см. лист 12

						ДВП-15.08 - ГР - ИГ - Ч - 03			
Изм.	Кол-во уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Жилой комплекс из трех 25-этажных жилых зданий с встроенно-пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивостоке, ул. Фастовская, д. 33"	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Компанцева Л. И.						ПД	5	12
Разработал	Корепанова Т. В.						Инженерно-геологический разрез 5-5		
Проверил	Компанцева Л. И.					ЗАО "Дальводпроект"			

С.С. СОВБ
 Инв. № Подл. Подпись и дата
 Взамен инв. №

Инженерно-геологический разрез по линии 6-6



Масштаб: гориз. 1:500
верт. 1:200

Номер выработки	1	ГФ-2	Скв.45	ТП	Скв.50	Скв.48
Абс. отм. выработки, м	2	47.74	54.40		52.60	49.90
Глубина выработки, м	3	13.00	25.00		25.00	15.00
Расстояние, м	4		15.5	30.0		22.50

Примечание: условные обозначения см. лист 12

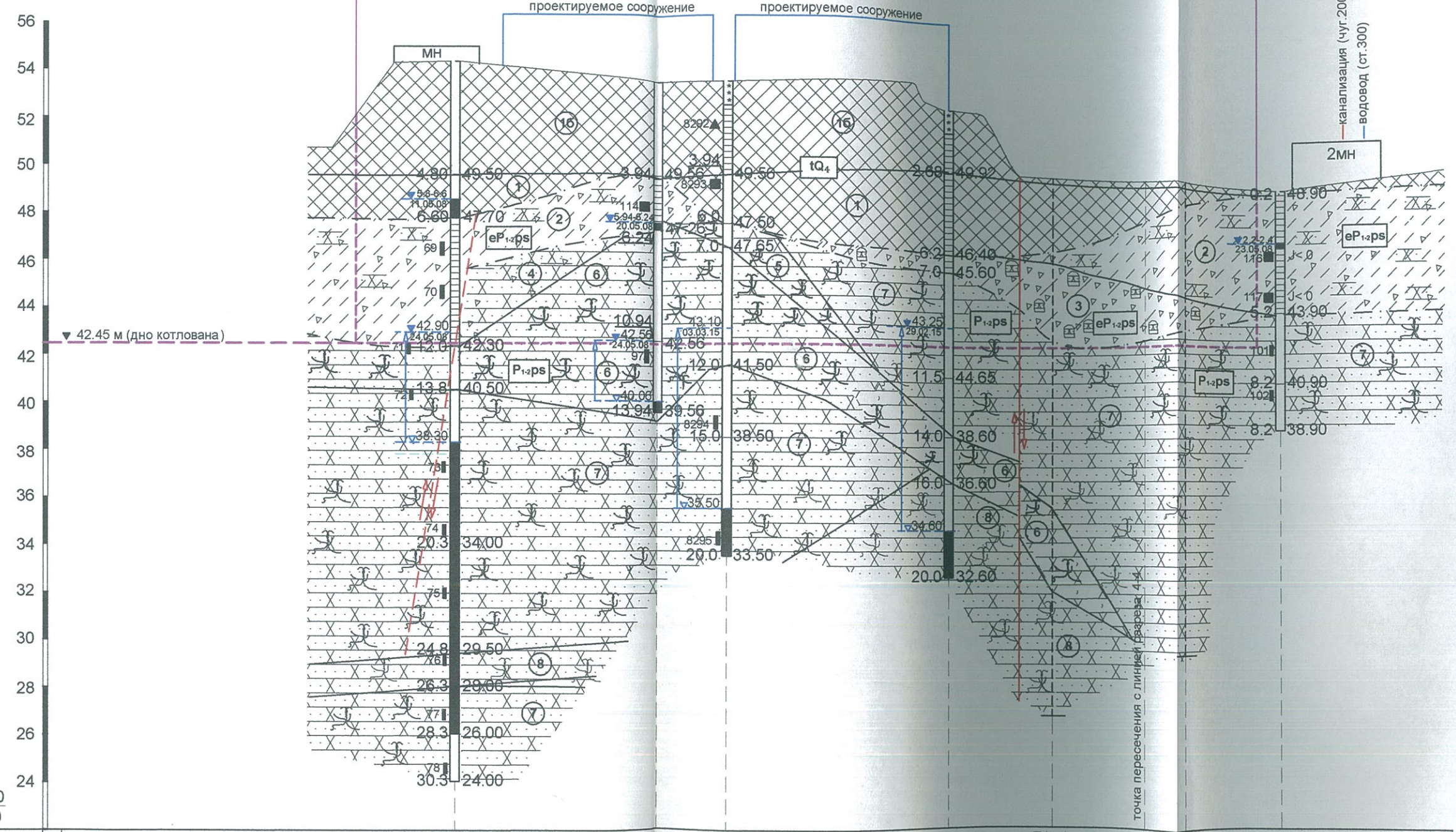
Изм.	Кол-во уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отд.				Компанцева Л.И.	
Разработал				Корепанова Т.В.	
Проверил				Компанцева Л.	

ДВП-15.08 - ГР - ИГ - Ч - 03

"Жилой комплекс из трех 25-этажных жилых зданий с встроенно-пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивостоке, ул. Фастовская, д. 33"	Стадия	Лист	Листов
	ПД	6	12
Инженерно-геологический разрез 6-6	ЗАО "Дальводпроект"		

Инв. № Подл. Подпись и дата. Взамен инв. №

Инженерно-геологический разрез по линии 7-7



Масштаб: гориз. 1:500
верт. 1:200

Номер выработки	1	Скв. 2*	Скв. 8*	Скв. 44	Скв. 50	ГФ-4	ТП	ГФ-6	Скв. 13*
Абс. отм. выработки, м	2	49.50(54.30)	49.56(53.5)	53.50	52.60	49.90		49.35	48.90(49.10)
Глубина выработки, м	3	30.30	13.94	20.00	20.00	23.00		20.00	10.10
Расстояние, м	4		21.50	7.00	24.00	11.00	10.50	4.50	10.50

Примечание: условные обозначения см. лист 12

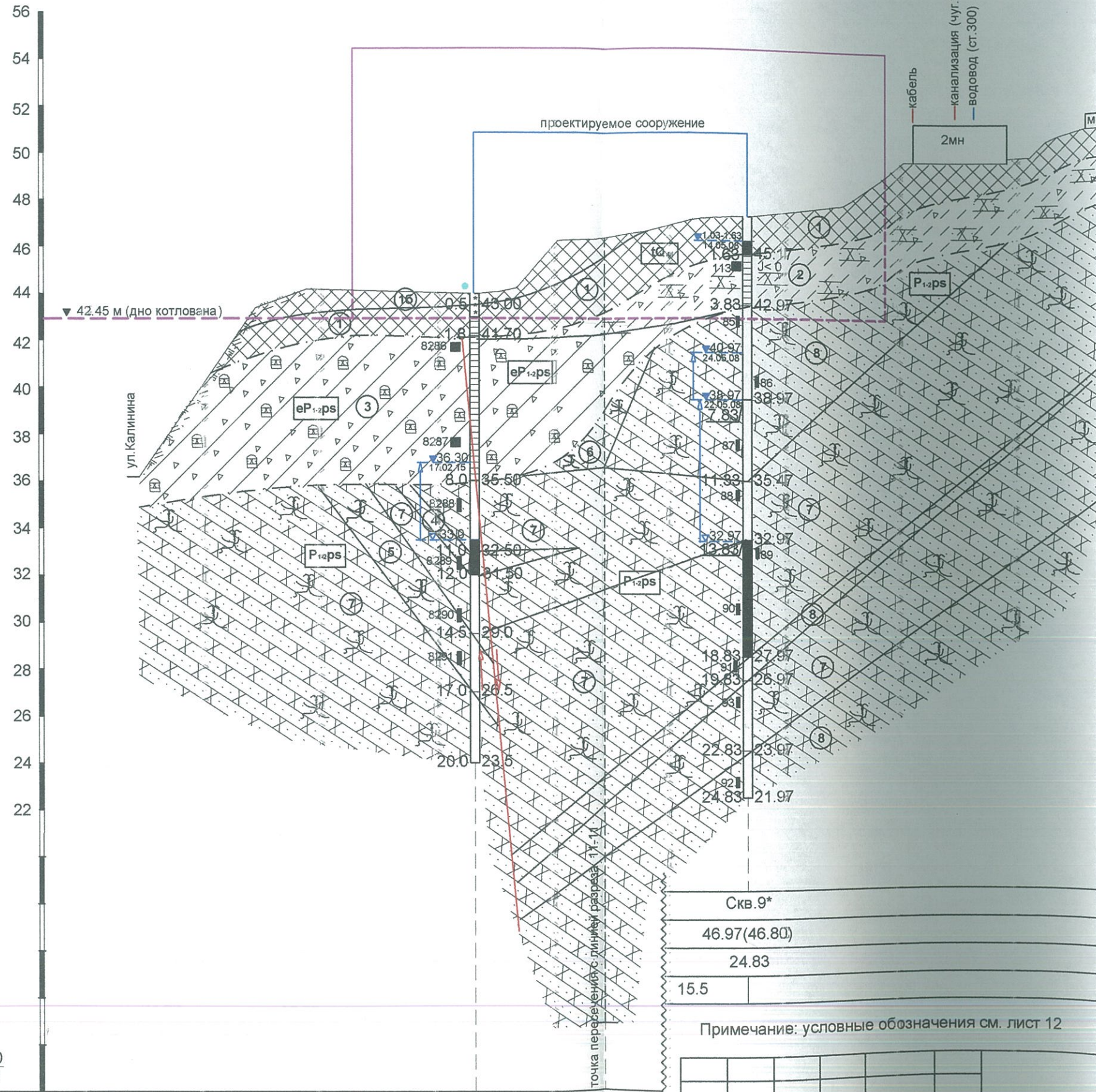
Изм.	Кол-во уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отд.				Компанцева Д. И.	
Разработал				Корепанова Т. В.	
Проверил				Компанцева Д. И.	

ДВП-15.08 - ГР - ИГ - Ч - 03

"Жилой комплекс из трех 25-этажных жилых зданий с встроенно-пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивостоке, ул. Фастовская, д. 33"	Стадия	Лист	Листов
	ПД	7	12
Инженерно-геологический разрез 7 - 7		ЗАО "Дальводпроект"	

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. И ПОДЛ.

Инженерно-геологический разрез по линии 8-8



Скв.9*
46.97(46.80)
24.83
15.5

Примечание: условные обозначения см. лист 12

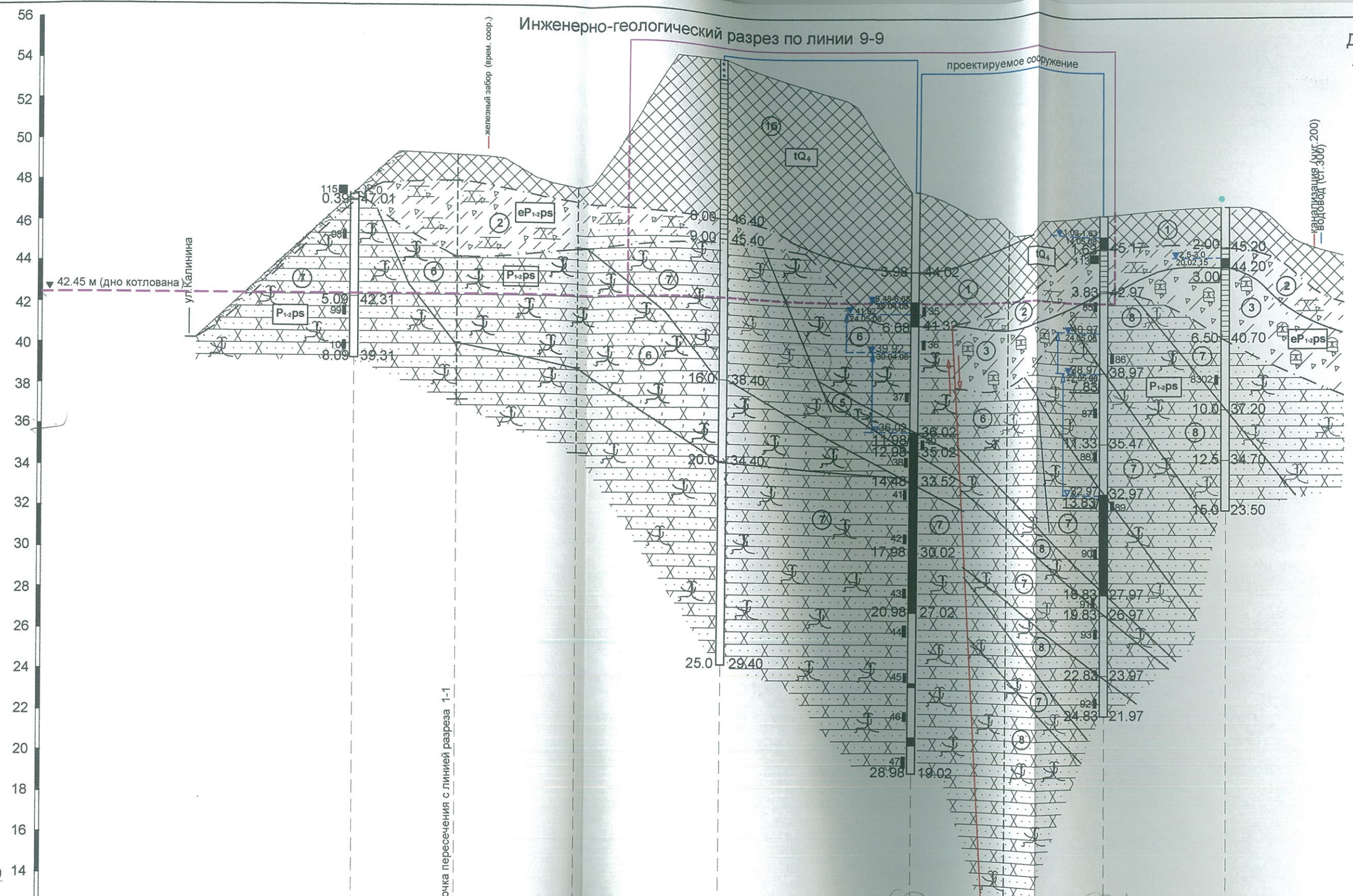
Масштаб: гориз. 1:500
верт. 1:200

Номер выработки	1	Скв.43	ГФ-3
Абс. отм. выработки, м	2	43.50	46.0
Глубина выработки, м	3	20.00	33.50
Расстояние, м	4		14.0

Изм.	Кол-во уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отд.				Компанцева Л.И.	
Разработал				Карепанова Т.В.	
Проверил				Компанцева Л.И.	

ДВП-15.08 - ГР - ИГ - Ч - 03			
"Жилый комплекс из трех 25-этажных жилых зданий с встроенно-пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивостоке, ул. Фастовская, д. 33"	Стадия	Лист	Листов
	ПД	8	12
Инженерно-геологический разрез 8 - 8	ЗАО "Дальводпроект"		

Инженерно-геологический разрез по линии 9-9



Масштаб: гориз. 1:500
верт. 1:200

Номер выработки	1	Скв.15*	ГФ-8	ГФ-2	Скв.45	Скв.7*	ГФ-3	Скв.9*	Скв.47
Абс. отм. выработки, м	2	49.31(47.40)	49.20	47.74	54.40	44.02(48.0)	46.0	46.97(46.80)	47.20
Глубина выработки, м	3	8.09	12.00	13.00	25.00	28.98	33.50	24.83	15.00
Расстояние, м	4		12.5	15.0	18.5	24.0	12.0	12.5	15.0

точка пересечения с линией разреза 1-1

ул. Каплинина

железный забор (проект. соор.)

проектируемое сооружение

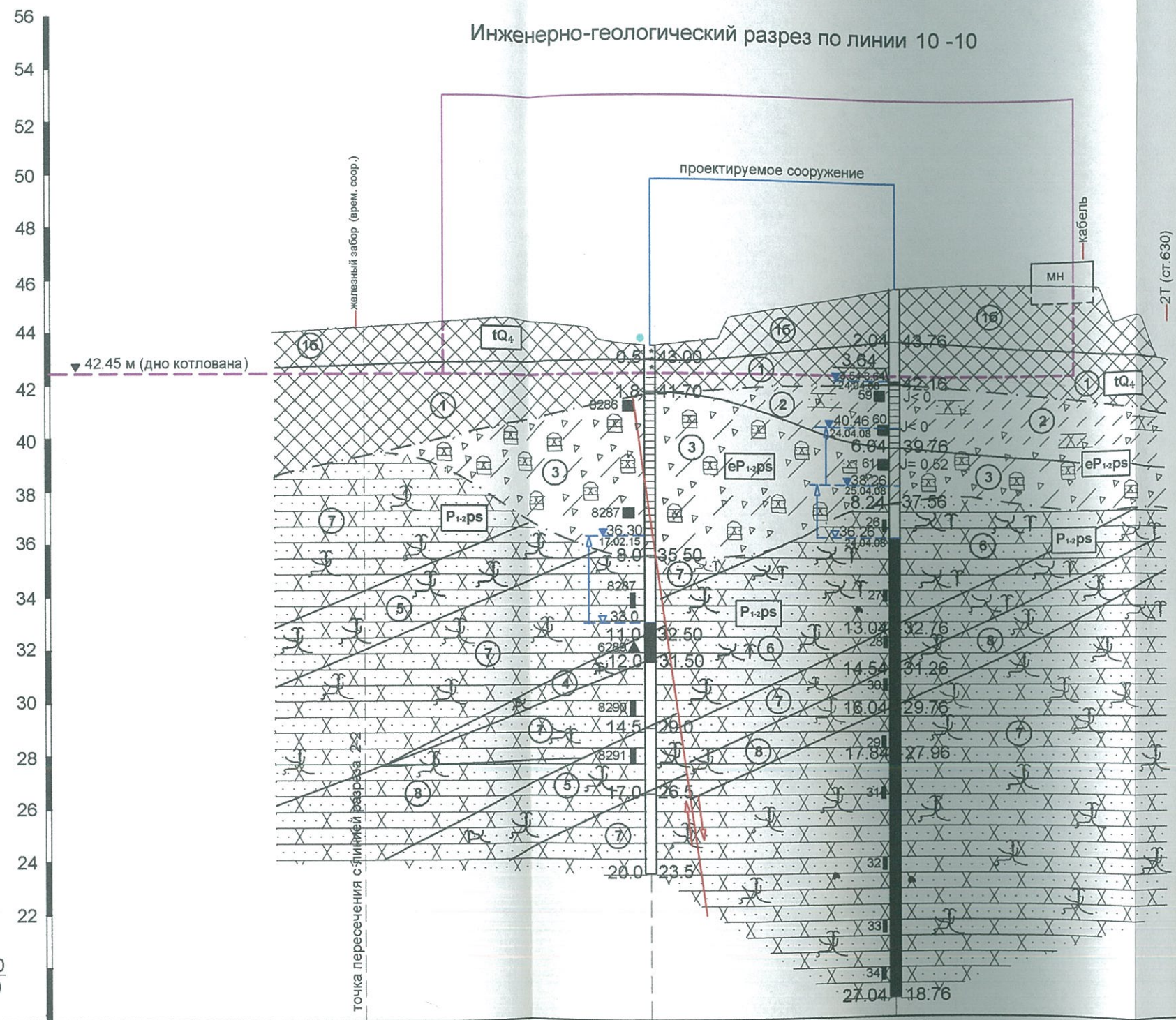
канализационный коллектор (д. 300, глуб. 200)

Примечание: условные обозначения см. лист 12

						ДВП-15.08 - ГР - ИГ - Ч - 03			
Изм.	Кол-во уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Жилой комплекс из трех 25-этажных жилых зданий с встроенно-пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивостоке, ул. Фастовская, д. 33"	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.				Компанцева Л. И.			ПД	9	12
Разработал				Корепанова Т. В.					
Проверил				Компанцева Л. И.		Инженерно-геологический разрез 9 - 9	ЗАО "Дальводпроект"		

С. С. Овощинский
Инв. № подл.
Год подписи и дата взамен инв. №

Инженерно-геологический разрез по линии 10-10



Масштаб: гориз. 1:500
верт. 1:200

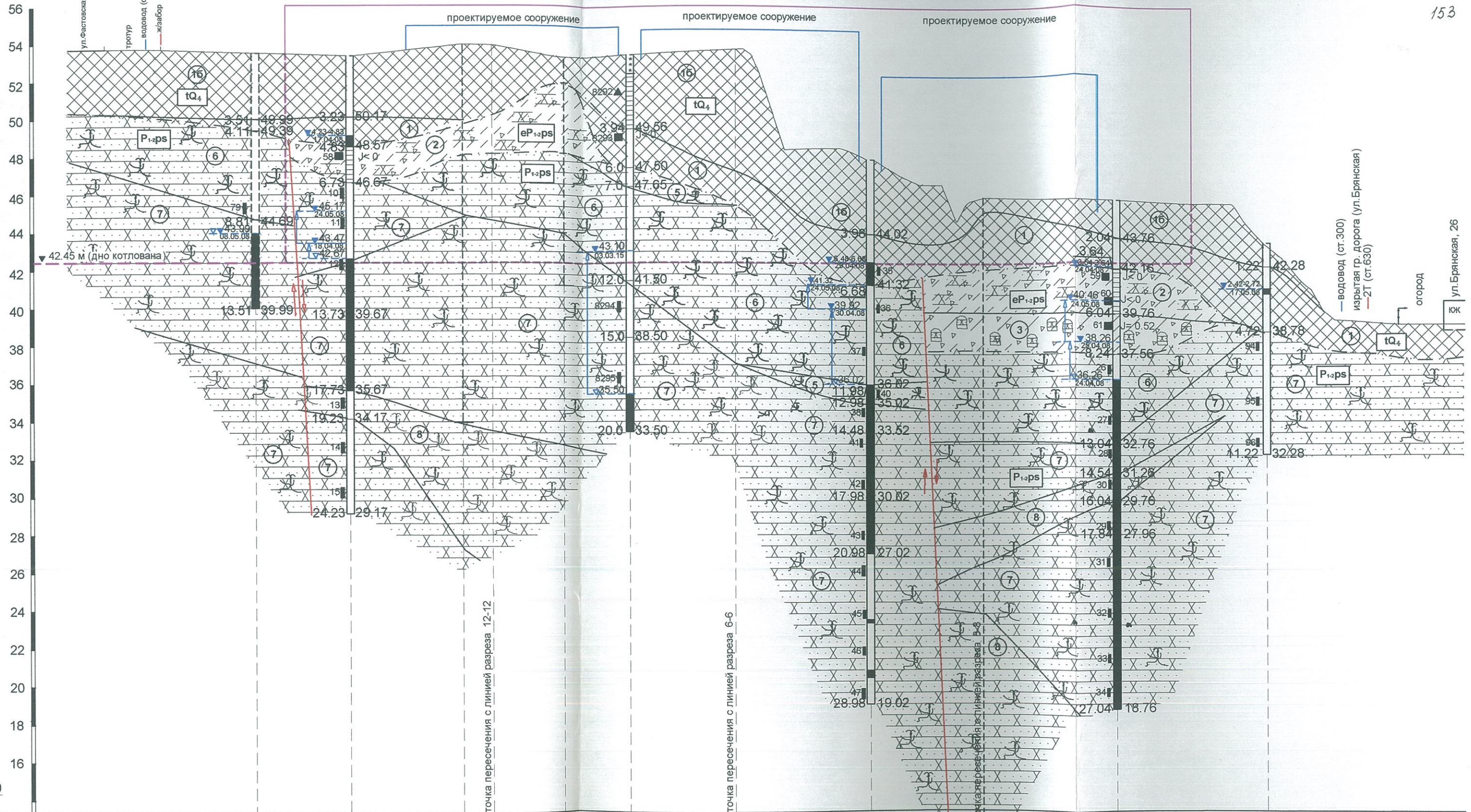
Номер выработки	1	ТП	Скв. 43	Скв. 10*
Абс. отм. выработки, м	2		43.50	43.76(45.80)
Глубина выработки, м	3		20.00	27.04
Расстояние, м	4		27.5	23.50

Примечание: условные обозначения см. лист 12

						ДВП-15.08 - ГР - ИГ - Ч - 03			
Изм.	Кол-во уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Жилой комплекс из трех 25 этажных жилых зданий с встроено-пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивостоке, ул. Фастовская, д. 33"	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.				Компанцева Л. И.			ПД	10	12
Разработал				Корепанова Т. В.			Инженерно-геологический разрез 10 - 10		
Проверил				Компанцева Л. И.		ЗАО "Дальводпроект"			

Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. № подл. Взамен инв. №

Инженерно-геологический разрез по линии 11-11



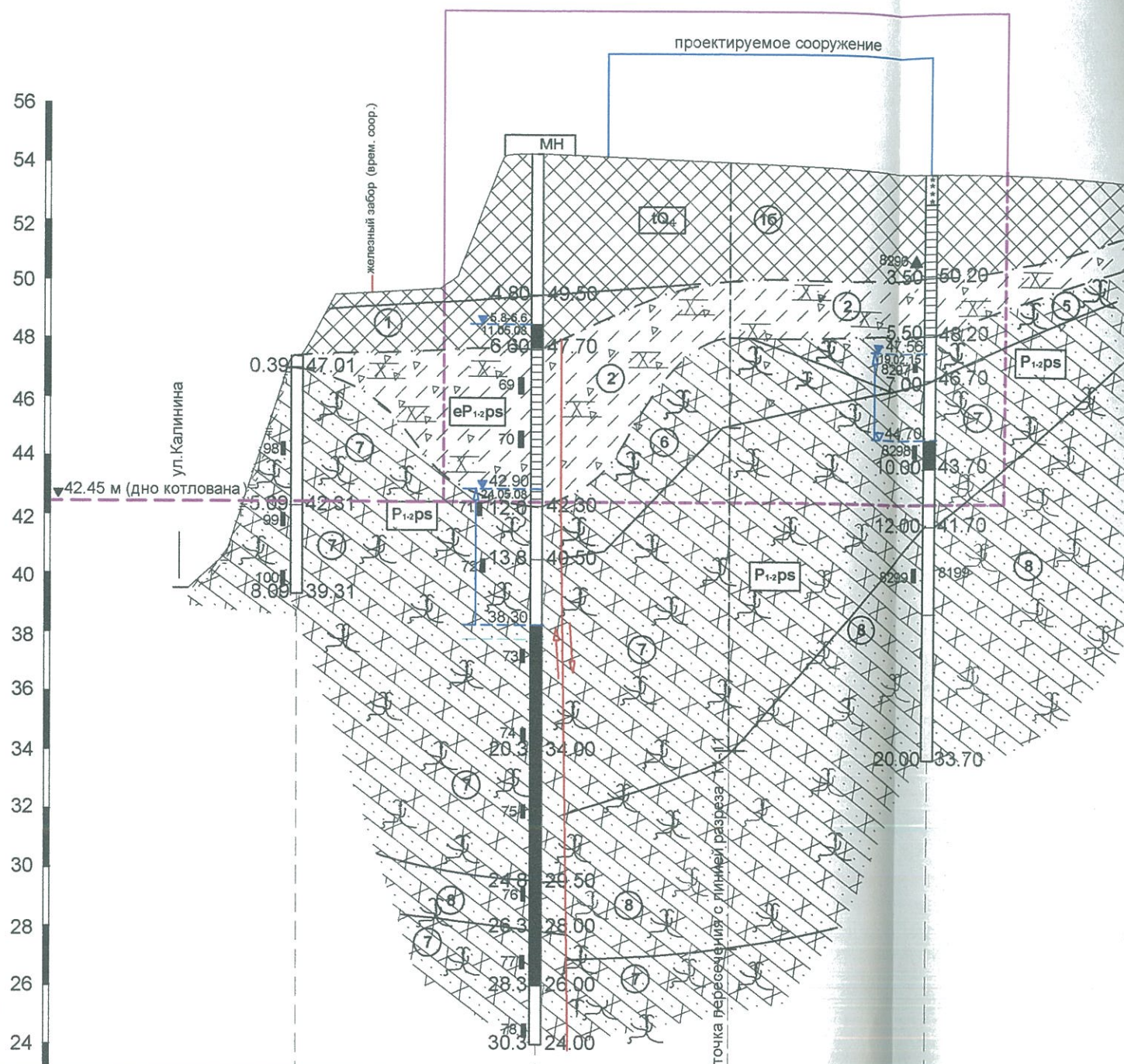
гориз. 1:500
верт. 1:200

выработки	1	Скв. 11*	Скв. 1*	ГФ-10 ТП	ГФ-8	Скв. 44	ТП	Скв. 7*	ГФ-3	Скв. 10*	Скв. 16*
м. выработки, м	2	49.99(53.5)	50.17(53.4)	54.0	49.20	53.50		44.02(48.0)	46.0	43.76(45.8)	42.28(43.5)
глубина выработки, м	3	13.51	24.23	20.00	12.00	20.00		28.98	33.50	27.04	11.22
стояние, м	4		12.5	15.0	13.5	9.0	14.0	17.5	15.0	18.0	20.0

Примечание: условные обозначения см. лист 12

						ДВП-15.08 - ГР - ИГ - Ч - 03			
Изм.	Кол-во уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Жилой комплекс из трех 25 этажных жилых зданий с встроено-пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивостоке, ул. Фастовская, д. 33"	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Компанцева Л.						ПД	11	12
Разработал	Корепанова Т.В.						Инженерно-геологический разрез 11 - 11		
Проверил	Компанцева Л.					ЗАО "Дальводпроект"			

Инженерно-геологический разрез по линии 12-12



Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой
- 1 Насыпной грунт: глыбы, щебень, дресва с супесчано-суглинистым заполнителем до 10%, слежавшийся. Давность отсыпки более 15 лет.
- 1a Насыпной грунт слежавшийся: суглинок твердый, полутвердый с прослоями супеси щебенистой. Давность отсыпки более 15 лет.
- 16 Насыпной грунт неслежавшийся: глыбы, щебень, дресва с супесью и суглинком до 40%, битый бетон. Давность отсыпки менее 5 лет.
- 2 Дисперсная зона коры выветривания песчаников (стадия конечного разложения). Породы выветрелые до супеси твердой щебенистой (рухляк).
- 3 Обломочная зона коры выветривания песчаников выветрелых до состояния щебенистого грунта с включением глыб (10-20%) с суглинистым заполнителем до 35%. Рухляк.
- 4 Песчаники очень низкой прочности, средневыветрелые
- 5 Песчаники низкой прочности, слабыветрелые
- 6 Песчаники и алевролиты пониженной прочности, слабыветрелые
- 7 Песчаники малопрочные, слабыветрелые, трещиноватые
- 8 Песчаники средней прочности, слабыветрелые
- 10 Риолиты низкой прочности
- 8 Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)
- tQ4 Техногенные современные отложения
- eP1-2ps Элювиальные образования коры выветривания верхнепермских отложений владивостокской свиты
- P1-2ps Верхнепермские отложения владивостокской свиты
- Геолого-генетическая граница
- Граница между инженерно-геологическими элементами (ИГЭ)
- 1 Место отбора монолита и его лабораторный номер
- 12▲ Место отбора пробы грунта с нарушенной структурой и ее лабораторный номер
- 14■ Место отбора пробы камня и его лабораторный номер
- 14● Место отбора пробы воды
- ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ**
- щепень дресва глыбы супесчаный заполнитель
- песчаники выветрелые до супеси (дисперсная зона коры выветривания)
- песчаники выветрелые до щебенисто-глыбового грунта с супесчаным заполнителем (обломочная зона коры выветривания)
- песчаники прослой алевролитов трещиноватость
- выветрелость каверзность
- Проектируемое сооружение

Масштаб: гориз. 1:500
верт. 1:200

Номер выработки	1	Скв.15*	Скв.2*	ГФ-10	Скв.46
Абс. отм. выработки, м	2	49.31(47.4)	49.5(54.3)	54.0	53.70
Глубина выработки, м	3	8.09	30.30	20.00	20.00
Расстояние, м	4		20.0	16.5	17.5

СОСТОЯНИЕ ГРУНТА: мерзлое твердое, маловлажное для рыхлых грунтов полутвердое мягкопластичное водонасыщенное

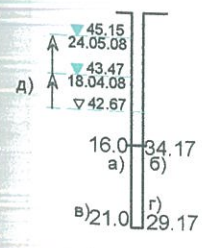
Буровая скважина на разрезе:
 а) глубина подошвы инженерно-геологического элемента (ИГЭ), м;
 б) абсолютная отметка подошвы инженерно-геологического элемента, м;
 в) глубина забоя скважины, м;
 г) абсолютная отметка забоя скважины, м;
 д) глубина появления и установления уровня подземных вод в абсолютных отметках (м) и дата замера; стрелка-величина напора подземных вод.

Скважина спроектированная на разрезе

Точка геофизического исследования и ее номер, 2015 г.

ГФ-10

мелкоамплитудное тектоническое нарушение выделенное по геофизическим исследованиям 2015 г.



Изм.	Кол-во уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Жилой комплекс из трех 25-этажных жилых зданий с встроенно-пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивостоке, ул. Фастовская, д. 33"	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Компанцева Л. И.						ПД	12	12
Разработал	Корепанова Т. В.								
Проверил	Компанцева Л. И.					Инженерно-геологический разрез 12 - 12	ЗАО "Дальводпроект"		

ДВП-15.08 - ГР - ИГ - Ч - 03

Условные обозначения

Скв.48 ● 43.40
49.90

Буровая скважина.
Слева: в числителе - номер скважины;
в знаменателе- абсолютная отметка устья скважины,м;
Справа: абсолютная отметка кровли скальных пород
(малопрочных и средней прочности), м

Скв.12* ●

Скважина пробуренная в 2008 г ЗАО "Дальводпроект"

Скв.17** ●

Скважина пробуренная в 2009 г ЗАО "Дальводпроект"

Изолиния кровли скальных пород (ИГЭ - 7-8; 10) и ее абсолютная отметка, м(БС77):

а) 46

а) установленная б) 46 б) предполагаемая

ГФ-1 ●

Точка геофизического исследования и ее номер, 2015 г.

Мелкоамплитудное тектоническое нарушение выделенное по геофизическим исследованиям 2015 г.

Обнажение коренных пород

Контур трех проектируемых 25-и этажных жилых домов



ДВП 15.08 ГР - ИГ - Ч - 04

Жилой комплекс из 3-х 25-этажных жилых зданий со встроенно - пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивосток, ул. Фастовская, 33

СО1	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	------	---------	------	--------	-------	------

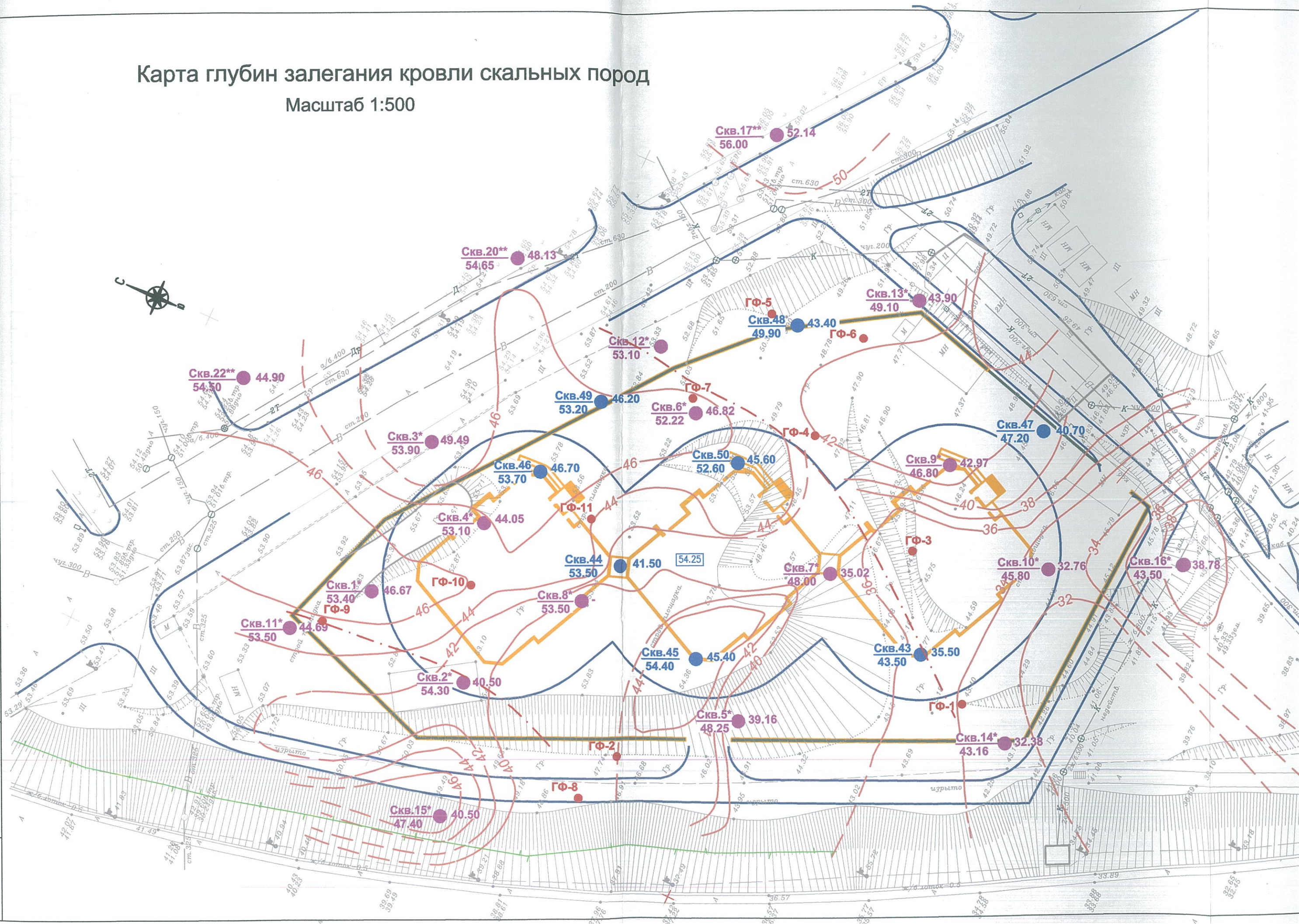
Нач.отдела	Компанцева Л.И.
Инженер	Кожевникова С.М.
Норм. контр.	Компанцева Л.И.

Непроизводственное строительство	Стадия	Лист	Листов
Карта глубин залегания кровли скальных пород Масштаб 1: 500	ПД	01	01

ЗАО "Дальводпроект"

Карта глубин залегания кровли скальных пород

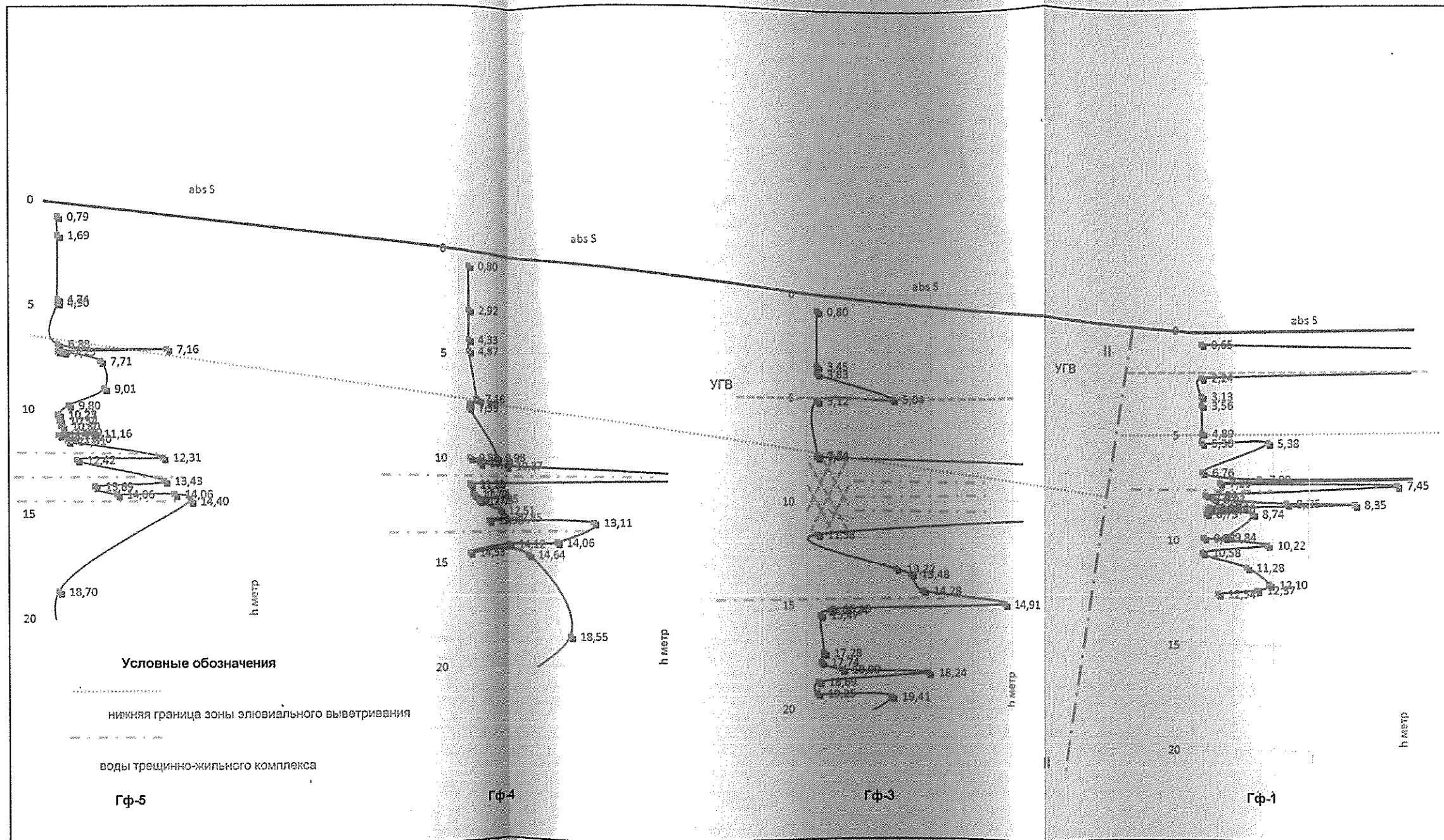
Масштаб 1:500



Инв. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N
СЛ ПЛОСКО

Схематичный корреляционный разрез по геофизическим точкам Гф-5 - Гф-3; Гф-1

г.Влад-ток	Фастовская, 33	ЗСБЗ	
Пр	2	Абс.отм.	
Пк	3	Контур	5x15
h abs	п:	S	ln S
99,21	0,79	0,09	-2,46
98,31	1,69	2,94	1,08
95,26	4,74	0,88	-0,13
95,10	4,90	0,06	-2,83
93,12	6,88	2,48	0,91
92,84	7,16	531,53	6,28
92,78	7,22	1,10	0,10
92,75	7,25	30,19	3,41
92,29	7,71	205,76	5,33
90,99	9,01	225,66	5,42
90,20	9,80	51,56	3,94
89,77	10,23	2,09	0,74
89,73	10,27	2,96	1,08
89,46	10,54	8,93	2,19
89,20	10,80	17,96	2,89
88,91	11,09	29,11	3,37
88,84	11,16	173,22	5,15
88,78	11,22	4,53	1,51
88,60	11,40	74,76	4,31
88,49	11,51	47,71	3,87
87,69	12,31	509,77	6,23
87,58	12,42	91,22	4,51
86,57	13,43	516,26	6,25
86,31	13,69	178,10	5,18
85,94	14,06	282,93	5,65
85,94	14,06	565,85	6,34
85,60	14,40	641,83	6,46
81,30	18,70	0,91	-0,09
76,55	23,45	154,70	5,04

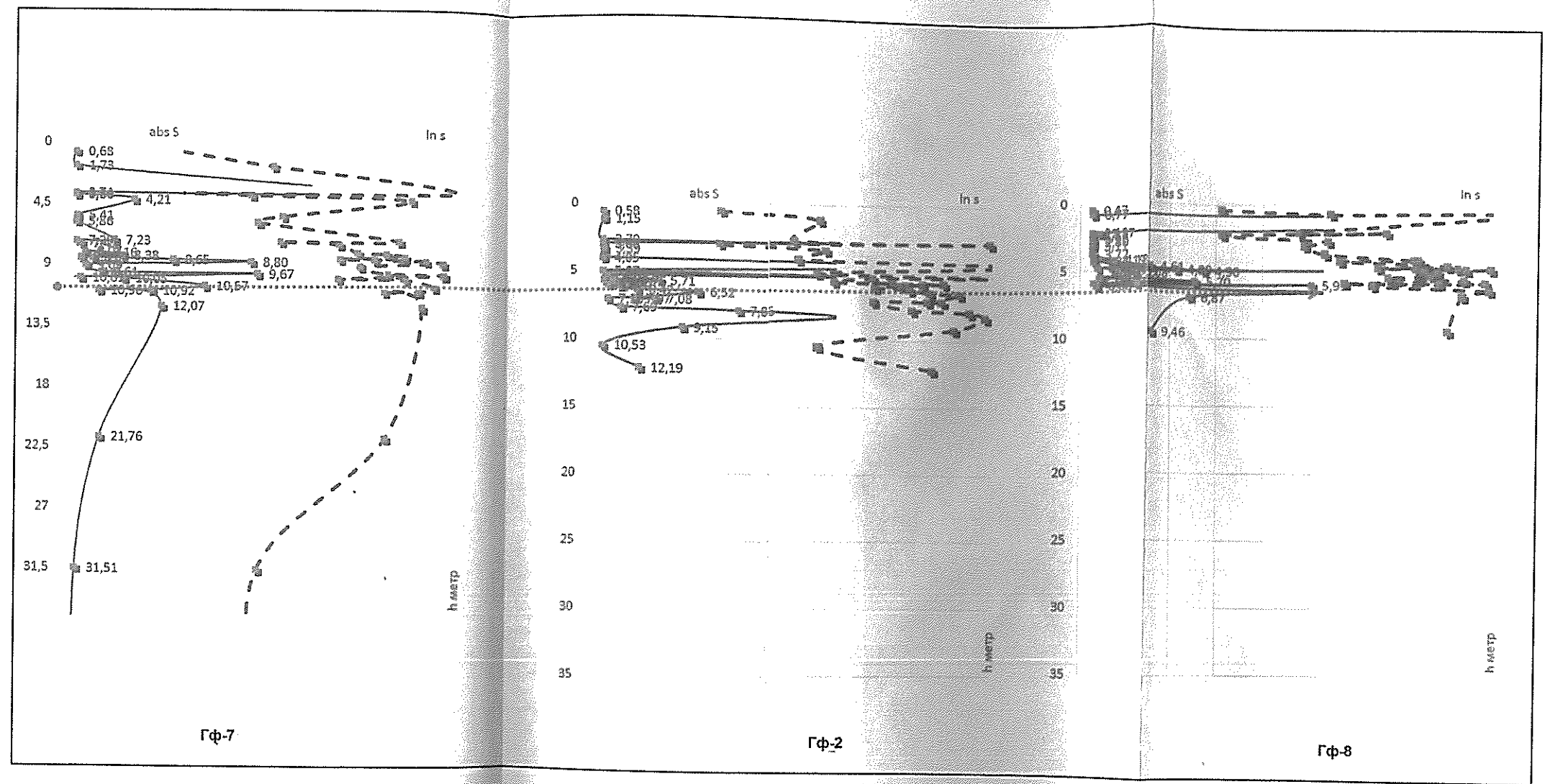


ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМЕНИ ИНВ. И ПОДЛ.

Изм.	Кол-во уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ДВП-15.08 - ГР - ИГ - Ч - 05			
						Жилой комплекс из трех 25-этажных жилых зданий с встроенно-пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивостоке, ул. Фастовская, д. 33	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.				Компанцева Л. И.			ПД	1	3
Разработал				Муравьев И. В.			Схематичный корреляционный геофизический разрез по Гф-5 - Гф-3; Гф-1		
Проверил				Компанцева Л. И.		ЗАО "Дальводпроект"			

Схематичный корреляционный разрез по геофизическим точкам Гф-7; Гф-2; Гф-8

г.Влад-ток	Фастовская 33	ЗСБЗ	7
Пр	2	Абс.отм.	
Пк	3	Контур	5x15
h усл:	Глубина, м	S	ln S
99,32	0,68	0,09	-2,43
98,27	1,73	2,12	0,75
96,39	3,61	1242,97	7,13
96,26	3,74	0,07	-2,63
96,14	3,86	0,99	-0,01
95,79	4,21	246,70	5,51
94,59	5,41	2,93	1,08
94,14	5,86	1,25	0,22
92,77	7,23	161,84	5,09
92,71	7,29	2,71	1,00
92,53	7,47	20,31	3,01
91,93	8,07	38,58	3,65
91,84	8,16	105,11	4,66
91,62	8,38	196,85	5,28
91,45	8,55	21,04	3,05
91,43	8,57	69,46	4,24
91,35	8,65	415,45	6,03
91,20	8,80	749,57	6,62
90,91	9,09	42,10	3,74
90,39	9,61	110,57	4,71
90,33	9,67	776,30	6,65
89,99	10,01	19,70	2,98
89,95	10,05	202,26	5,31
89,43	10,57	550,90	6,31
89,08	10,92	320,28	5,77
89,04	10,96	97,10	4,58
87,93	12,07	364,31	5,90
78,24	21,76	102,41	4,63
68,49	31,51	1,27	0,24
55,35	44,65	1,17	0,16



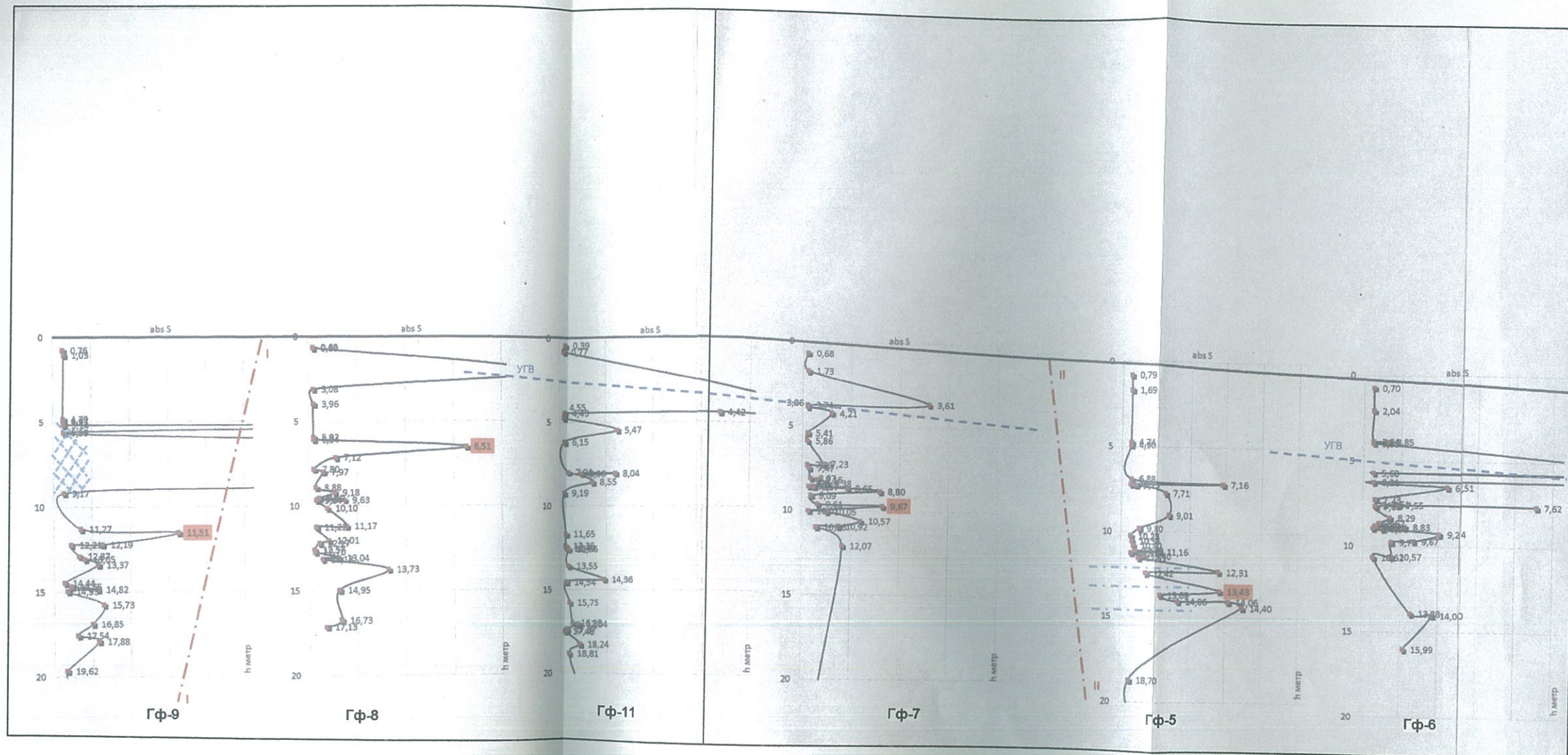
Инв. и подл. Подпись и дата. Взамен инв. и подл.

Примечание: условные обозначения см. лист 01

						ДВП-15.08 - ГР - ИГ - Ч - 05			
Изм.	Кол-во уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Жилой комплекс из трех 25 этажных жилых зданий с встроено-пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г. Владивостоке, ул. Фастовская, д. 33"	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.				Компанцева Л. И.			Схематичный корреляционный геофизический разрез по Гф-7; Гф-2; Гф-8	ПД	2
Разработал				Муравьев И. В.		ЗАО "Дальводпроект"			
Проверил				Компанцева Л. И.					

Схематичный корреляционный разрез по геофизическим точкам Гф-9; Гф-8; Гф-11; Гф-7; Гф-5; Гф-6

г.Влад-ток	Фастовская, 33	ЗСБЗ	
Пр	2	Абс.отм.	
Пк	3	Контур	5x15
h abs	m	S	ln S
99,24	0,76	0,09	-2,46
98,97	1,03	5,87	1,77
95,21	4,79	0,06	-2,85
95,09	4,91	0,79	-0,23
94,86	5,14	2,96	1,09
94,61	5,39	3661,06	8,21
94,41	5,59	1,55	0,44
93,47	6,53	2760,24	7,92
92,90	7,10	1839,31	7,52
91,25	8,75	1294,69	7,17
90,83	9,17	1,82	0,60
88,73	11,27	90,86	4,51
88,49	11,51	600,13	6,40
87,81	12,19	201,64	5,31
87,79	12,21	38,19	3,64
87,13	12,87	81,40	4,40
86,95	13,05	108,36	4,69
86,63	13,37	179,08	5,19
85,56	14,44	2,80	1,03
85,35	14,65	38,47	3,65
85,18	14,82	175,76	5,17
85,07	14,93	19,33	2,96
84,27	15,73	207,35	5,33
83,15	16,85	150,13	5,01
82,46	17,54	73,53	4,30
82,12	17,88	181,10	5,20
80,38	19,62	14,44	2,67
79,78	20,22	15,62	2,75
75,75	24,25	80,83	4,39
75,39	24,61	132,39	4,89
66,66	33,34	1,85	0,62



Примечание: условные обозначения см. лист 01

						ДВП-15.08 - ГР - ИГ - Ч - 05			
Изм.	Кол-во уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Жилой комплекс из трех 25 этажных жилых зданий с встроенно-пристроенными общественными помещениями и подземными автостоянками в г.Владивостоке, ул.Фастовская, д. 33"	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.				Компанцева Л.И.			ПД	3	3
Разработал				Муравьев И.В.					
Проверил				Компанцева Л.И.		Схематичный корреляционный геофизический разрез по Гф-9; Гф-8; Гф-11; Гф-7; Гф-5; Гф-6			ЗАО "Дальводпроект"

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. № СС. СОВС.