

Данни за съществуващи сондажи, включваща: наименование, координати на устието на сондажа, описание и резюме на конструкцията.

Сондаж Р-1

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/m/	Y/m/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/m/	Y/m/
P-1	4710317,537	8528808,117	43° 19' 42.972"	23° 35' 28.152"	4800567,381	710075,95

Описание на сондажа:

Сондажът е прокаран през 1963 г. Първоначално предназначение: пилотен проучвателен сондаж Добив на газ 1967 - 1970 г. Настоящо предназначение: наблюдение на експлоатационната зона на ПГХ при ВГК Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2003 г. - 2005 г. Сондажът е поставен на идеална позиция за наблюдение на ВГК в резервоара на ПГХ, без свързка на ПКТ.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 1 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	
Повърхност	67	16,75 426	0 - 67	D (B)	11	Н/П (426x11-D)	67 - 36 м.
1ва Междинна	1052	11,75 299	0 - 1052	D (B)	10 12	Н/П (299x10-D)	1052 - 300 м.
Добивна	2 380	6 5/8 168	0 -27,06	D (B)	12	Н/П (168x12-D)	2380-1340м.
		5,75 146	27,06 - 1785,15	D (B)	12	Н/П (U-146x12-D)	
			1785,15 - 2380	E, M	10	Н/П (U-146x10-E,M)	

Фигура 1. Резюме на конструкцията на сондаж Р-1

Сондаж Р-2

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84	UTM
--------	------------------------------------	--	----------------------------	-----

	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
P-2	4710326,30	8531558,72	43° 19' 42.8	23° 37' 30.2	4800647,987	712824,838

Описание на сондажа:

Просондиран през 1963 г. Първоначално предназначение: пилотен проучвателен сондаж Добив на газ 1969 - 1973 г. Настоящо предназначение: добивно/нагнетателен сондаж на ПГХ Измервания на техническото състояние - Geolint 2000 г.. Schlumberger 2003 г.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 2 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	
Повърхност	394	11 ¾" 299	0 - 394	D (B)	11	Н/П (299x11-D)	394 - 0 м.
Добивна	2128	5 ¾" 146	0 - 392.28	E	12	Н/П (J-146x12/8/10-D)	2128-1127 м.
			- 401.94	R			
			- 411.36	F			
			- 420.38	R			
			- 430.88	E			
			- 440.57	R			
			- 470.48	E			
			- 481.06	R			
			- 501.76	E			
			- 510.70	R			
			- 550.60	F			
			- 567.29	R			
			- 577.72	E			
			- 586.80	R			
			- 645.32	E			
			- 655.15	R			
			- 674.68	E			
			- 684.56	R			
			- 732.79	E			
			- 741.97	R			
			- 749.87	E			
			- 758.81	R			
			- 797.00	E			
			- 854.73	R			
			- 864.93	E			
			- 875.00	R			
			- 1060.32	E			
			- 1068.52	R			
			- 1475.51	D	8		
			- 1531.90	R	10		
			- 1835.25	EM			
			- 1844.51	E			
			- 1855.84	EM			
			- 1919.62	E			
			- 2079.12	EM			
			- 2089.62	R			
			- 2128.00	EM			

Фигура 2. Резюме на конструкцията на сондаж P-2

Сондаж P-3

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
P-3	4713125,06	8528923,458	43° 21' 13.927"	23° 35' 33.865"	4803377,386	710117,4148

Описание на сондажа:

Просондиран през 1963 г. Първоначално предназначение: пилотен проучвателен сондаж Фонтаниране при просондирането на финалната секция през 1963 г. Оборудван като наблюдателен през 1992 г. Настоящо предназначение: Наблюдение над експлоатационната зона на ПГХ Измервания на техническото състояние - 1992 г., Schlumberger 2003 г. Използва се за измерване на индикации за вторично газово насищане (Schlumberger 2003 г.).

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 3 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Циментиране
Кондуктор	Нередовно документирано (16 ¾" 0- 6 м.)					
Повърхност	30,09	12,75 324	0 – 30,09	D (B)	12	30,09 - 0 м.
1ва Междинна	421,80	8,625 219	0 – 118,91	D (B)	11	421,8 - 0 м.
			118,91- 421,80	D (B)	9,5	
Добивна	1458,12	5,75 146	0 – 1458,12	ЕМ	8	1458,12 – 0 м.
Миша дупка/Rat hole		(7,5)	1458,12- 1723,5	-	-	

Фигура 3. Резюме на конструкцията на сондаж P-3

Сондаж P-3а

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
P-3а	4711705,028	8530063,244	43° 20' 27.734"	23° 36' 24.166"	4801987,612	711294,336

Описание на сондажа:

Просондиран през 1963 г. Първоначално предназначение: ликвидиране на сондаж. Настоящо предназначение: Запечатан и изоставен плитък сондаж. Сондажът не достига юрски хоризонти.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 4 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	Резба	Циментиране
Кондуктор	5,00	16 3/4	425,45	0 - 5	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	428.76	11 3/4	298,45	0 - 428.76	D	12	Н/П	428.76 - 0 m

Фигура 4. Резюме на конструкцията на сондаж Р-3а

Сондаж Р-3б

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
P-36	4713053,83	8528887,41	43° 21' 11.6	23° 35' 32.2	4803304,424	710082,163

Описание на сондажа:

Просондиран през 1964 г. Първоначално предназначение: ликвидиране на аварията по сондаж Р-3. Настоящо предназначение: ПГХ добивно/ нагнетателен сондаж. Регистрация на техническото състояние: „Геолит” 2001 г, Schlumberger (Шлумбергер) 2003 г. Сондажът е оборудван в експлоатационен, с пакер и тръбопровод API. Наличието на газ в междуколонните пространства не е документирано.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 5 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	Резба	Циментиране
Кондуктор	32,50	16 3/4	425,45	0 - 32,50	D	12	H/П	32,50 - 0 m
Повърхност	803,27	8 5/8	219,075	0 - 76,08	EM	12,5	H/П	803,27 - 0 m
				- 105,80	D	9,5	H/П	
				- 116,08	EM	12,5	H/П	
				- 159,18	D	9,5	H/П	
				- 212,56	EM	11	H/П	
				- 285,80	D	9,5	H/П	
				- 296,70		11	H/П	
				- 305,67		9,5	H/П	
				- 314,24		11	H/П	
				- 325,48		9,5	H/П	
				- 347,48		11	H/П	
				- 356,88		9,5	H/П	
				- 365,54	EM	12,5	H/П	
				- 396,68	D	9,5	H/П	
				- 405,55	EM	12,5	H/П	
				- 427,49	D	9,5	H/П	
				- 472,34	EM	12,5	H/П	
				- 483,46		11	H/П	
				- 515,65		12,5	H/П	
				- 548,19	D	11	H/П	
				- 558,19		9,5	H/П	
				- 569,77	EM	11	H/П	
				- 592,05		12,5	H/П	
				- 612,60	D	9,5	H/П	
				- 687,39	EM	12,5	H/П	
				- 699,00		11	H/П	
				- 775,48		12,5	H/П	
				- 783,24	D	11	H/П	
				- 794,72		9,5	H/П	
				- 803,27		11	H/П	
добивна	1900,32	5 3/4	146,05	0 - 177,40	EM	12	H/П	1900,32 - 0 m stage tool 1540,52 m
				- 464,90		10	H/П	
				- 723,31		8	H/П	
				- 822,50	D		H/П	
				- 1107,79	EM		H/П	
				- 1235,82	10	H/П		
				- 1246,67		D	H/П	
				- 1268,07		EM	H/П	
				- 1278,30		D	H/П	
				- 1310,34		EM	H/П	
				- 1321,14		D	H/П	
				- 1362,97		EM		
				- 1510,94	12	H/П		
				- 1900,32		H/П		

Фигура 5. Резюме на конструкцията на сондаж P-3b

Сондаж P-4

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
P-4	4714019,577	8529019,315	43° 21' 42.898"	23° 35' 38.311"	4804274,25	710189,7138

Описание на сондажа:

Просондиран през 1964 г. Първоначално предназначение: пилотен проучвателен сондаж Добив на газ: - Сондажът никога не е използван за добивни цели. Настоящо предназначение: Наблюдение на водната зона на ПГХ при горната формация. Регистрация на техническото състояние: не са документирани измервания на отвора на сондажа. Въпреки честите опити за интензификация на продуктивния хоризонт, задоволителен контакт с хоризонта не е постигнат.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 6 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	резба GOST 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	6	16 3/4" 426	0-6	Н/П	Н/П	Н/П	0 - 6 m
Повърхност	32.2	11 3/4" 299	0 – 32.2	D	12	Н/П 299x12-D	0 – 32.2 m
1ва междинна	800	8 5/8" 219	0 – 100.61	D	12.5	Н/П 219x11/12.5-EM/D	0 - 800 m
			100.61-108.68	EM	12.5		
			108.68-117.84	D	12.5		
			117.84-184.81	D	11		
			184.81-202.89	EM	11		
			202.89-228.10	D	11		
			228.10-288.12	EM	11		
			288.12-307.37	D	11		
			307.37-316.93	EM	11		
			316.93-348.96	D	11		
			348.96-441.84	EM	11		
			441.84-450.81	D	11		
			450.81-690.87	EM	11		
			690.87-759.01	EM	12.5		
			759.01-782.09	D	12.5		
			782.09-800.00	EM	12.5		
добивна	1898	5 3/4" 146	0 – 187.86			Н/П (U-146x12/10/8-E/D/R)	0-1898 m
			187.86-397.9	E	12		
			397.9-1080.27	D	10		
			1080.27-1299.22	D	8		
			1299.22-1688.38	E	10		
			1688.38-1824.05	R	12		
			1824.05-1898	E	12		

Фигура 6. Резюме на конструкцията на сондаж P-4

Сондаж P-5

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
P-5	4713551,93	8527540,45	43° 21' 28.0	23° 34' 32.5	4803768,734	708722,546

Описание на сондажа:

Просондиран през 1964 г. Първоначално предназначение: сондаж за дълбоко проучване Добив на газ: 1965 - 1972 г. Настоящо предназначение: ПГХ добивно/ нагнетателен сондаж. Регистрация на техническото състояние: „Геолит” 2001 г, „Шлумбергер” 2003 г. Сондажът демонстрира добро поглъщане (сравнено с други сондажи в ПГХ Чирен).

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 7 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	резба GOST 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	31,9	11 ¾" 298	0 – 31,9	D	12	Н/П	0 – 31,9 m
Междина	800	8 5/8" 219	0 – 25,42	ЕМ	12,5	Н/П	800 – 0 m
			25,42-127,44	ЕМ	11		
			127,44-800	ЕМ	8		
Добив	1873,49	5 ¾" 146	0-209,62	ЕМ	12	Н/П	1170-1873,49 m
			- 362,03	D	10		
			- 937,19	D	8		
			- 1172,65	D	10		
			- 1268,23	D	12		
			- 1354,85	ЕМ	12		
			- 1363,35	D	12		
			- 1529,15	ЕМ	12		
			- 1561,31	D	12		
			- 1571,61	ЕМ	12		
			- 1581,97	D	12		
			- 1592,21	ЕМ	12		
			- 1613,62	D	12		
			- 1873,49	ЕМ	12		

Фигура 7. Резюме на конструкцията на сондаж P-5

Сондаж P-6

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
P-6	4712420,68	8530832,87	43° 20' 50.8	23° 36' 58.5	4802723,397	712045,116

Описание на сондажа:

Просондиран през 1964 г. Първоначално предназначение: сондаж за проучване Настоящо предназначение: ПГХ добивно/ нагнетателен сондаж. Регистрация на техническото състояние: „Шлумбергер" 2003 г. Не се идентифицират пътища за миграция на газа.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 8 по-долу.

Колона	Дължи на [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	резба GOST 632-80	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхно ст	1,64	12 3/4	323,85	0 - 31,64	D	11	Н/П	31,64 - 0 m
междинна	798,22	8 5/8	219,07 5	0 - 89,01	D	12,5	Н/П	798,22 - 0 m
				- 100,70	D	8	Н/П	
				- 111,64	D	9,5	Н/П	
				- 122,60	D	10	Н/П	
				- 190,23	D	9,5	Н/П	
				- 201,11	D	10	Н/П	
				- 212,61	D	9,5	Н/П	
				- 223,93	D	12,5	Н/П	
				- 269,02	D	9,5	Н/П	
				- 280,33	D	8	Н/П	
				- 291,36	D	9,5	Н/П	
				- 438,37	D	12,5	Н/П	
				- 516,38	D	10	Н/П	
				- 528,13	D	12,5	Н/П	
				- 551,01	D	10	Н/П	
				- 628,32	D	9,5	Н/П	
				- 639,93	D	8	Н/П	
				- 651,21	D	9,5	Н/П	
				- 798,22	D	12,5	Н/П	
Добив	1 900,26	5 3/4	146,05	0 - 102,50	EM	12	Н/П	1900,26 - 228 m stage tool 1382,05 m
				- 394,11	EM	10	Н/П	
				- 1096,75	D	8	Н/П	
				- 1382,05	EM	10	Н/П	
				- 1900,26	EM	12	Н/П	

Фигура 8. Резюме на конструкцията на сондаж P-6

Сондаж P-7

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
P-7	4715638,797	8529192,703	43° 22' 35.338"	23° 35' 46.357"	4805897,717	710320,4473

Описание на сондажа:

Просондиран през 1965 г. Първоначално предназначение: сондаж за дълбоко проучване.

Добив на газ. Настоящо предназначение: Наблюдение в ПГХ в зоната на експлоатация при водо-газовия контакт. Няма информация за качеството на цимента и налягането в междуколонното пространство

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 9 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	резба GOST 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	60,14	12 3/4" 323,85	0 – 60,14	D	11	Н/П	0 – 60,14 m
Междина	798,22	8 5/8" 219	0 – 21,34	D	12,5	Н/П	798,22 – 138 m
			- 41,77	EM	12,5		
			- 83,59	D	12,5		
			- 94,47	EM	12,5		
			- 126,30	D	11		
			- 146,56	EM	11		
			- 207,93	D	11		
			- 229,92	EM	11		
			- 412,34	EM	9,5		
			- 432,24	EM	8		
			- 442,02	D	8		
			- 452,84	EM	8		
			- 475,33	EM	11		
			- 518,12	D	11		
			- 538,17	EM	11		
			- 569,64	D	11		
			- 580,29	D	12,5		
			- 600,6	EM	12,5		
			- 608,85	D	12,5		
			- 657,54	EM	12,5		
			- 683,33	D	12,5		
			712,89	EM	12,5		
Добив	2161,73	5 3/4" 146	0-56,26	D	12	Н/П	0-2161,73 m
			- 601,9	D	10		
			- 1174,44	D	8		
			- 1906,13	D	10		
			- 2161,73	EM	10		

Фигура 9. Резюме на конструкцията на сондаж P-7

Сондаж P-8

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/

P-8	4708831,917	8528678,409	43° 18' 54.853"	23° 35' 22.083"	4799078,644	709985,3308
------------	-------------	-------------	-----------------	-----------------	-------------	-------------

Описание на сондажа:

Просондиран през 1963 г. Първоначално предназначение: проучвателен сондаж. Настоящо предназначение: ПГХ наблюдателен сондаж. В употреба: 1964 - 1966 г. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2003 г. Няма информация за качеството на цимента и налягането между колоните

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 10 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	Резба по ГОСТ	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	77,97	11 3/4	298,45	0 - 19,78	D	11	Н/П	77,97 - 0 м.
				- 30,23	D	12	Н/П	
				- 77,97	D	11	Н/П	
Междинна	975,87	8 5/8	219,075	0 - 10,55	ЕМ	11	Н/П	975,87 - 0 м.
				- 23,42	D		Н/П	
				- 46,14	3652C	Н/П	Н/П	
				- 101,57	ЕМ	11	Н/П	
				- 171,60	3652C	Н/П	Н/П	
				- 209,63	D	11	Н/П	
				- 218,80	ЕМ	10	Н/П	
				- 241,40	ЕМ	11	Н/П	
				- 251,05	D	8	Н/П	
				- 259,22	ЕМ		Н/П	
				- 277,65	3652C		Н/П	
				- 287,73	ЕМ		Н/П	
				- 306,55	3652C	11	Н/П	
				- 316,00	ЕМ		Н/П	
				- 326,30	ЕМ		Н/П	
				- 337,30	3652C		Н/П	
				- 346,94	D	8	Н/П	
				- 356,44	ЕМ	11	Н/П	
				- 366,47	D		Н/П	
				- 377,57	ЕМ		Н/П	
				- 386,40	D		Н/П	
				- 398,00	ЕМ	10	Н/П	
				- 408,05	3652C		Н/П	
				- 489,30	3652C		Н/П	
				- 499,65	ЕМ		Н/П	
				- 511,27	ЕМ	11	Н/П	
				- 521,72	D		Н/П	
				- 531,52	D	8	Н/П	
				- 552,70	ЕМ	11	Н/П	
				- 562,52	ЕМ	8	Н/П	
				- 571,82	3652C	8	Н/П	
				- 582,52	3652C	11	Н/П	
				- 593,77	ЕМ		Н/П	
				- 602,97	3652C		Н/П	
				- 611,67	ЕМ		Н/П	
				- 630,21	D		Н/П	

Фигура 10. Резюме на конструкцията на сондаж Р-8

Сондаж Р-9

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /КЗ/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
Р-9	4711956,55	8532816,68	43° 20' 35.4	23° 38' 26.5	4802310,733	714041,443

Описание на сондажа:

Просондиран през 1965г. Първоначално предназначение: пилотен проучвателен сондаж Добив на газ: 1966-1974 г. Настоящо предназначение: ПГХ добивно/ нагнетателен сондаж. Измервания на техническото състояние - Geolint 2001 г.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 11 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Thread GOST 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	46	12 3/4" 324	0 – 46	Н/П	11	Н/П 324x11	0 – 46 м.
1ва Междинна	820.05	8 5/8" 219	0 – 187.86	Е	12	Н/П 219x11/12.5-EM/D	0 – 820.05 м.
			187.86- 397.9				
			397.9- 1080.27				
			1080.27- 1299.22				
			1299.22- 1688.38				
			1688.38- 1824.05				
			1824.05- 1898				

Фигура 11. Резюме на конструкцията на сондаж Р-9

Сондаж Р-10

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /КЗ/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
Р-10	4714124,83	8525659,86	43° 21' 46.8	23° 33' 09.1	4804291,002	706827,399

Описание на сондажа:

Просондиран през 1964 г. Първоначално предназначение: дълбок проучвателен сондаж Добив на газ. Настоящо предназначение: експлоатационен сондаж. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2003 г., 2006 г. Сондажът показва добра поглъщаемост (в сравнение с другите сондажи на ПГХ Чирен), като постига максимален нагнетателен обем от 245800 Sm³/D (Schlumberger 2003 г.).

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 12 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	58,22	12 3/4" 323,85	0 – 58,22	ЕМ	11	Н/П	0 – 58,22 м.
Междинна	826,87	8 5/8" 219	0 – 108,78	ЕМ	12,5	Н/П	0 – 826,87 м.
			- 232,98	ЕМ	11		
			- 515,75	ЕМ	9,5		
			- 704,13	ЕМ	8		
			- 715,68	Е	9,5		
			- 826,70	D	12,5		
Добивна	1954,70	5 3/4" 146	0-344,64	D	12	Н/П	0-1954,70 м.
			- 460,52	D	10		
			- 1365,85	D	8		
			- 1462,82	D	10		
			- 1640,70	ЕМ	10		
			- 1954,70	D	12		

Фигура 12. Резюме на конструкцията на сондаж Р-10

Сондаж Р-11

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	В / ° ' " /	Л / ° ' " /	X/м/	Y/м/
P-11	4715477,092	8524403,19	43° 22' 30.790"	23° 32' 13.570"	4805609,968	705536,1919

Описание на сондажа:

Просондиран през 1965 г. Първоначално предназначение: проучвателен сондаж Настоящо предназначение: наблюдателен. Измервания на техническото състояние: Schlumberger 2003 г., 2005 г., 2006 г. Сондажът е оборудван за наблюдение в близост до водо-газовия контакт в резервоара на ПГХ. Няма информация за налягането между колоните.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 13 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	Резба по ГОСТ	Циментиране	
Повърхност	153,30	12 3/4	323,85	0 - 153,30	D	12	H/П	153,30 - 0 м.	
1ва Междинна	827,70	8 5/8	219,075	0 - 9,56	EM	8	H/П	803,27 - 0 м.	
				- 20,36		9,5	H/П		
				- 38,87		8	H/П		
				- 49,06		11	H/П		
				- 124,39	D	8	H/П		
				- 135,32			H/П		
				- 146,18	EM	9,5	H/П		
				- 155,78	D	8	H/П		
				- 185,45	EM	12,5	H/П		
				- 195,40		9,5	H/П		
				- 203,60	D	8	H/П		
				- 221,75	D	11	H/П		
				- 232,72		8	H/П		
				- 255,55	EM	9,5	H/П		
				- 266,21	D	8	H/П		
				- 274,76		9,5	H/П		
				- 284,29		8	H/П		
				- 302,90		9,5	H/П		
				- 313,98	11	H/П			
				- 344,18	EM	9,5	H/П		
				- 353,38		8	H/П		
				- 364,24	D	9,5	H/П		
				- 374,47	EM		H/П		
				- 403,44	D	H/П			
				- 413,04	EM	8	H/П		
				- 423,07	D	9,5	H/П		
				- 432,07	EM	8	H/П		
				- 441,52	D	9,5	H/П		
				- 452,55			H/П		
				- 475,13	EM	8	H/П		
				- 484,23	D	9,5	H/П		
				- 495,28	EM	8	H/П		
				- 514,31	D	9,5	H/П		
				- 525,92	EM	8	H/П		
				- 535,78	D	9,5	H/П		
				- 545,33	EM	8	H/П		
				- 555,23	D	9,5	H/П		
				- 565,57	EM	8	H/П		
				- 585,04	D	9,5	H/П		
				- 606,25	EM		H/П		
				- 615,75	D	11	H/П		
				- 655,12			H/П		
				- 665,62	EM		H/П		
				- 706,92	D		H/П		
				- 727,81	EM		H/П		
				- 738,73	D		H/П		
				- 788,75	EM		H/П		
				- 808,11	D		12,5		H/П
				- 827,70	EM				H/П
Добивна	1900,32	5 3/4	146,05	0 - 187,16	D	12	H/П	2201,80 - 835 м. stage tool 1624,64 м.	
				- 308,58	EM	8	H/П		
				- 1268,00	D		H/П		
				- 1638,57		10	H/П		
				- 2201,80	EM		H/П		

Фигура 13. Резюме на конструкцията на сондаж Р-11

Сондаж Р-12

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /КЗ/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-12	4711705,028	8530063,244	43° 20' 27.734"	23° 36' 24.166"	4801987,612	711294,336

Описание на сондажа:

Просондиран през 1964 г. Първоначално предназначение: дълбок проучвателен сондаж
Настоящо предназначение: ликвидиран сондаж. Сондажът не достига резервоара.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 14 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	Резба по ГОСТ	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	40,00	16 3/4	425,45	0 - 40,00	Н/П	Н/П	Н/П	40,00 - 0 м.
Междинна	853,60	8 5/8	219,075	0 - 12,90	D	11	Н/П	762,17 - 0 м.
				- 21,86	EM		Н/П	
				- 33,10	EM	12,5	Н/П	
				- 53,11	D	11	Н/П	
				- 64,35	D	12,5	Н/П	
				- 75,94	36GU		Н/П	
				- 87,19	D		Н/П	
				- 98,44	EM	11	Н/П	
				- 118,06	EM	12,5	Н/П	
				- 126,44	36GU	8	Н/П	
				- 145,58	D	11	Н/П	
				- 199,67	D	12,5	Н/П	
				- 211,85	D	11	Н/П	
				- 294,84	D	8	Н/П	
				- 304,68	EM		Н/П	
				- 314,86	D		Н/П	
				- 335,85	EM		Н/П	
				- 346,10	D		Н/П	
				- 367,33	EM		Н/П	
				- 378,01	36GU	9,5	Н/П	
				- 440,40	EM	8	Н/П	
				- 461,35	D	10	Н/П	
				- 470,74	EM		Н/П	
				- 481,72	36GU		Н/П	
				- 506,35	EM		Н/П	
				- 516,87	EM	11	Н/П	
				- 527,17	36GU		Н/П	
				- 535,75	EM		Н/П	
				- 545,55	36GU		Н/П	
				- 556,85	EM		Н/П	
				- 567,20	D		Н/П	
				- 577,73	36GU	8	Н/П	
				- 587,99	D	11	Н/П	
				- 598,75	36GU		Н/П	
				- 610,00	D		Н/П	
				- 618,85	EM		Н/П	
				- 640,59	36GU		Н/П	
				- 650,96	D		Н/П	
				- 661,36	36GU		Н/П	
				- 672,07	D		Н/П	
				- 707,20	EM		Н/П	
				- 718,55	D		Н/П	
				- 729,25	36GU		Н/П	
				- 740,73	E	12	Н/П	
				- 750,72	D	12,5	Н/П	
				- 762,17	EM		Н/П	

Фигура 14. Резюме на конструкцията на сондаж P-12

Сондаж P-13

Координати на устието на сондажа

Сонд.	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/

P-13	4713344,82	8530845,12	43° 21' 20.7	23° 36' 59.2	4803646,323	712031,939
-------------	------------	------------	--------------	--------------	-------------	------------

Описание на сондажа:

Просондиран през 1965 г. Първоначално предназначение: проучвателен сондаж. Настоящо предназначение: Добивно/нагнетателен. В експлоатация: от 1997 г. Измервания на техническото състояние: Geolint 2001 г., Schlumberger 2003 г. Сондажът е оборудван като добивно/нагнетателен в ПГХ с пакер и API свързка на ПКТ. Не е документирано наличие на газ в задтръбията на сондажа.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 15 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	Резба по ГОСТ	Циментиране
Кондуктор	5,00	16 3/4	425,45	0 - 5,00	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	107,25	12 3/4	323,85	0 - 107,25	D	8	Н/П	107,25 - 0 м.
1ва Междинна	1181,00	8 5/8	219,075	0 - 30,98	D	12,5	Н/П	1181,00 - 304 м.
				- 73,61	ЕМ	11	Н/П	
				- 461,99		9,5	Н/П	
				- 705,46		8	Н/П	
				- 1054,79		9,5	Н/П	
				- 1181,00		12,5	Н/П	
Добивна	1581,50	5 3/4	146,05	0 -1581,50	D	7,7	Н/П	1581,50 - 0 м.

Фигура 15. Резюме на конструкцията на сондаж P-13

Сондаж P-14

Координати на устието на сондажа – WGS 84, UTM 34N:

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
P-14	4710569,997	8534174,319	43° 19' 50.258"	23° 39' 26.400"	4800960,909	715434,5212

Описание на сондажа:

Просондиран през 1965 г. Първоначално предназначение: проучвателен сондаж. Настоящо предназначение: ПГХ наблюдателен сондаж. Няма информация за качеството на цимента и налягането между колоните.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 16 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	Резба по ГОСТ	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	19,00	11 3/4	298,45	0 - 19	D	8	Н/П	19,00 - 0 м.
Междинна	853,60	8 5/8	219,075	0 - 76,65	EM	12,5	Н/П	1637,69 - 400 м.
				- 88,02	EM	8	Н/П	
				- 174,37	EM	9,5	Н/П	
				- 185,62	EM	11	Н/П	
				- 196,32	EM	9,5	Н/П	
				- 281,72	D	11	Н/П	
				- 289,72	D	8	Н/П	
				- 308,27	EM		Н/П	
				- 328,27	EM	11	Н/П	
				- 338,34	EM	9,5	Н/П	
				- 346,89	EM	11	Н/П	
				- 388,12	EM	9,5	Н/П	
				- 409,12	EM	11	Н/П	
				- 419,97	EM	9,5	Н/П	
				- 472,93	EM	11	Н/П	
				- 506,42	EM	8	Н/П	
				- 528,22	EM	11	Н/П	
				- 539,10	EM	9,5	Н/П	
				- 603,85	EM	11	Н/П	
				- 614,81	EM	9,5	Н/П	
				- 756,97	EM	11	Н/П	
				- 853,60	EM	12,5	Н/П	
Добивна	2 088,70	5 3/4	146,05	0 - 23,00	D	12	Н/П	2088,70 - 0 м. stage tool 1881,45 м.
				- 32,90	EM		Н/П	
				- 43,30	EM	10	Н/П	
				- 74,90	D	12	Н/П	
				- 363,30	D	10	Н/П	
				- 1383,3	D	8	Н/П	
				- 2088,70	D	10	Н/П	

Фигура 16. Резюме на конструкцията на сондаж Р-14

Сондаж Р-15

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /КЗ/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
P-15	4711705,028	8530063,244	43° 20' 27.734"	23° 36' 24.166"	4801987,612	711294,336

Описание на сондажа:

Просондиран през 1964 г. Първоначално предназначение: дълбок проучвателен сондаж Добив на газ – не се осъществява. Настоящо предназначение: Нагнетяване на отпадни води Измервания на техническото състояние - каротаж през 1995 г. Сондажът е прокаран отвъд първоначалния водно-газов контакт и от 1966 г. се използва за нагнетяване на пластови води.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 17 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	118,50	11 3/4" 298	0 – 118,50	Н/П	Н/П	Н/П	0 – 118,50 м.
Междинна	1204,00	8 5/8" 219	0-76,37	ЕМ	12,5	Н/П	1204 – 0 м.
			- 109,80	D	12,5		
			- 333,80	36G2C	11		
			- 426,68	36G2C	8		
			- 643,63	36G2C	11		
			- 720,00	D	11		
			- 753,62	D	8		
			- 784,50	36G2C	8		
			- 807,74	D	8		
			- 830,87	D	11		
			- 850,71	36G2C	11		
			- 872,15	D	11		
			- 892,71	36G2C	11		
			- 1013,42	D	11		
			- 1023,64	36G2C	11		
			- 1149,70	D	11		
			- 1160, 20	36G2C	11		
			- 1204,00	D	12,5		
Добивна	2235,34	5 3/4" 146	0-207,07	ЕМ	12	Н/П	1200-2235,34 м.
			-267,41	ЕМ	10		
			-277,60	D	10		
			-318,80	ЕМ	10		
			-329,15	D	10		
			-338,47	ЕМ	10		
			-348,64	D	10		
			-433,24	ЕМ	10		
			-464,10	D	10		
			-484,95	ЕМ	10		
			-500,91	ЕМ	8		
			-517,32	D	8		
			-528,88	ЕМ	8		
			-604,90	D	8		
			-626,27	ЕМ	8		
			-725,62	D	8		
			-734,41	ЕМ	8		
			-1232,30	D	8		
			-1244,22	ЕМ	8		
			-1256,03	D	8		
			-1286,01	ЕМ	8		
			-1402,85	D	8		
			-1468,65	D	10		

Фигура 17. Резюме на конструкцията на сондаж P-15

Сондаж Р-16

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /КЗ/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
Р-16	4708675,155	8532742,607	43° 18' 49.111"	23° 38' 22.401"	4799028,751	714052,8821

Описание на сондажа:

Просондиран през 1964 г. Първоначално предназначение: дълбок проучвателен сондаж Добив на газ – не се осъществява. Настоящо предназначение: Наблюдение на експлоатационната зона на ПГХ и нива на пластовата вода. Няма информация за качеството на цимента и налягането между колоните.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 18 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по гост 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	110,17	12 ¾" 323,85	0 –11,06	D	11	Н/П	80 – 110,17 м.
			-56,40	D	10		
			-110,17	D	11		
Междинна	1005,60	8 5/8" 219	0 –53,63	D	12	Н/П	0 – 1005,60 м.
			-64,97	D	11		
			-76,07	EM	12		
			-87,27	D	11		
			-95,67	EM	11		
			-237,06	D	11		
			-248,08	EM	11		
			-373,35	D	11		
			-401,95	EM	8		
			-430,70	D	10		
			-458,34	D	9		
			-477,84	D	10		
			-489,12	EM	10		
			499,84	D	10		
			-510,62	EM	10		
			-521,38	D	10	Н/П	
			-553,16	D	9		
			-563,91	EM	9		
			-603,74	EM	10		
			-613,36	D	10		
			-641,74	EM	10		
			-651,89	D	10		
			-662,94	EM	10		
			-720,00	D	11		
			-731,33	EM	11		
			-762,13	D	11		
			-771,33	EM	11		
			-816,43	D	11		
			-825,10	EM	11		
			-882,07	D	11		
			-892,42	EM	11		
			-903,60	D	11		
			914,31	EM	11		
			925,81	D	11		
			936,56	EM	11		

Фигура 18. Резюме на конструкцията на сондаж Р-16

Сондаж Р-19

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /КЗ/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
P-19	4713526,05	8528890,29	43° 21' 26.9	23° 35' 32.5	4803776,647	710074,245

Описание на сондажа:

Просондиран през 1965 - 1970 г. Първоначално предназначение: дълбок проучвателен сондаж Настоящо предназначение: ПГХ добивно /нагнетателен сондаж. В експлоатация: от 1971 г. Измервания на техническото състояние: Schlumberger 2003 г. Сондажът е оборудван като добивно/нагнетателен с пакер и API еквивалентни ПКТ.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 19 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	Резба по ГОСТ	Циментиране
Кондуктор	6,00	20 3/4	527,05	6	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	39,86	16 3/4	425,45	0 - 39,86	Н/П	Н/П	Н/П	39,86 - 0 м.
1ва Междинна	1 637,69	11 3/4	298,45	0 - 104,73	D	12	Н/П	1637,69 - 400 м.
				- 257,80	EM	11	Н/П	
				- 498,13	EM	10	Н/П	
				- 606,84	D	10	Н/П	
				- 735,27	D	11	Н/П	
				- 1177,30	D	12	Н/П	
1ва добивна	3 204,42	8 5/8	219,075	- 1637,69	EM	12	Н/П	1715,00 - 0 м. stage tool 879,74 м.
				0 - 13,78	D	12,5	Н/П	
				- 374,39	EM		Н/П	
				- 476,06	D		Н/П	
				- 485,46	EM		Н/П	
				- 528,29	D		Н/П	
				- 576,81	EM	11	Н/П	
				- 607,45	D		Н/П	
				- 629,27	EM		Н/П	
				- 808,14	D		Н/П	
				- 817,75	EM		Н/П	
				- 829,32	D		Н/П	
				- 880,20	EM	12,5	Н/П	
				- 889,55	D		Н/П	
				- 969,38	EM		Н/П	
				- 1036,19	D		Н/П	
				- 1075,93	EM		Н/П	
				- 1087,76	D		Н/П	
				- 1097,19	EM		Н/П	
				- 1342,28	D		Н/П	
				- 1352,68	EM		Н/П	
				- 1467,16	EM	11	Н/П	
				- 1809,10	EM	8	Н/П	
				- 2455,67	EM	9,5	Н/П	
				- 2617,93	D	11	Н/П	

Фигура 19. Резюме на конструкцията на сондаж P-19

Сондаж P-20

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/	Координатна система: WGS84	UTM
--------	------------------------------------	----------------------------	-----

	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
P-20	4716975,192	8524380,613	43° 23' 19.336"	23° 32' 12.840"	4807107,145	705474,1777

Описание на сондажа:

Просондиран през 1966 г. Първоначално предназначение: проучвателен сондаж Настоящо предназначение: наблюдателен. Сондажът е оборудван за наблюдение в близост до ВГК в резервоара на ПГХ. Няма информация за вторично газово насищане. Няма информация за налягане между колоните

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 20 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	резба	Циментиране
Повърхност	40,17	12 3/4	323,85	0 - 40,17	Н/П	Н/П	Н/П	40,17 - 0 м.
1ва Междинна	812,84	8 5/8	219,075	0 - 10,64	D	12	Н/П	812,84 - 600,00 м.
				18,44	ЕМ	11	Н/П	
				25,34		12	Н/П	
				81,58		11	Н/П	
				93,15	D	8	Н/П	
				131,96	ЕМ	11	Н/П	
				141,15		9,5	Н/П	
				149,85	D	11	Н/П	
				177,22	ЕМ	10	Н/П	
				208,23	D		Н/П	
				292,15	ЕМ	9,5	Н/П	
				302,30	D		Н/П	
				312,05		8	Н/П	
				322,73		9	Н/П	
				333,53		8	Н/П	
				344,75	ЕМ	9	Н/П	
				354,52	D		Н/П	
				400,43	8	Н/П		
				423,49		ЕМ	Н/П	
				497,19	D	Н/П		
				506,41		9	Н/П	
				514,91	Н/П			
				526,04	D	Н/П		
				612,54	ЕМ	9,5	Н/П	
				632,53	D		Н/П	
				641,47	J		Н/П	
				651,66	ЕМ		Н/П	
				662,47	D	10	Н/П	
				672,27	C		Н/П	
				702,81	ЕМ	11	Н/П	
				720,32			Н/П	
				730,99	D		Н/П	
				739,04	ЕМ		Н/П	
				749,32	D		Н/П	
				757,86	ЕМ		Н/П	
				780,22	D		Н/П	
				802,54	ЕМ		Н/П	
				812,84	D		Н/П	
Добивна	1581,50	5 3/4	146,05	0 - 532,82	ЕМ	8	Н/П	2117,18 - 535,00 м.
				- 1572,40	D		Н/П	
				- 2117,18		10	Н/П	

Фигура 20. Резюме на конструкцията на сондаж Р-20

Сондаж Е-21

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-21	4715253,032	8526605,855	43° 22' 23.225"	23° 33' 51.370"	4805443,937	707744,2804

Описание на сондажа:

Просондиран през 1967 г. Първоначално предназначение: Добивен сондаж. Настоящо предназначение: Наблюдение на експлоатационната зона на ПГХ на нивото на водата. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2006 г. Сондажът е локализиран в близост до водно-газовия контакт.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 21 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	6	16 3/4" 426	0-6	Н/П	Н/П	Н/П	0-6 м.
Повърхност	40.76	11 3/4" 298	0 – 40.76	Е	9	Н/П 298х9-Е	0 – 40.76 м.
1ва Междинна	818.50	8 5/8" 219	0 – 21.85	D	12	Н/П 219х9/9.5/11/12/12.5- EM/D	600 – 818.50 м.
			21.85-62.66	EM	12		
			62.66-72.30	D	12		
			72.30-105.42	EM	11		
			105.42-127.82	EM	9		
			127.82-139.51	EM	9.5		
			139.51-307.03	EM	8		
			307.03-488.77	D	8		
			488.77-688.05	EM	8		
			688.05-732.59	EM	11		
			732.59-765.21	D	12		
			765.21-818.50	EM	12.5		

Фигура 21. Резюме на конструкцията на сондаж Е-21

Сондаж Е-22

Координати на устието на сондажа

Сонд.	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/

E-22	4711400,53	8530537,27	43° 20' 17.8	23° 36' 45.1	4801695,874	711775,304
-------------	------------	------------	--------------	--------------	-------------	------------

Описание на сондажа:

Просондиран през 1967 г. Първоначално предназначение: Добивен сондаж. Добив на газ: 1968-1974 г. Настоящо предназначение: добивно/нагнетателен. Измервания на техническото състояние - Geolint 2001 г.Schlumberger 2003 г. Сондажът е сред производителните.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 22 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	6	16 ¾" 426	0-6	Н/П	Н/П	Н/П	0-6 м.
Повърхност	38	12 ¾" 324	0 –38	ЕМ	10	Н/П 324x10-ЕМ	0 – 38 м.
1ва Междинна	778	8 5/8" 219	0 –104.66	ЕМ	12.5	Н/П 219x8/9.5/11/12.5-ЕМ/D	450 –778 м.
			104.66-172.17	ЕМ	11		
			172.17-216.56	D	8		
			216.56-356.20	ЕМ	8		
			356.20-367.97	D	8		
			367.97-379.53	ЕМ	8		
			379.53-390.91	D	8		
			390.91-709.92	ЕМ	8		
			709.92-753.61	D	9.5		
Добивна	1926.37	5 ¾" 146	753.61-778.00	D	11	Н/П 146x8/11- D.ЕМ	0-1926.37 м.
			0-113.32	ЕМ	11		
			113.32-493.87	ЕМ	8		
			493.87-1472.30	D	8		
			1472.30-1926.37	D	11		

Фигура 22. Резюме на конструкцията на сондаж E-22

Сондаж E-23

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-23	4711337,70	8528804,34	43° 20' 16.0	23° 35' 28.2	4801586,339	710045,396

Описание на сондажа:

Просондиран през 1965 г. Първоначално предназначение: дълбок проучвателен сондаж. Настоящо предназначение: добивно/нагнетателен сондаж. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2003 г. Добро състояние на циментовия лист до 1585 м.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 23 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	6	16 3/4" 527,05	0-6	Н/П	Н/П	Н/П	0-6 м.
Повърхност	28,40	12 3/4" 323,85	0 – 28,40	Н/П	Н/П	Н/П	0 – 28,40 м.
Междинна	841,46	8 5/8" 219	0-55,77	D	12,5	Н/П	22 – 841,46 м.
			-383,97	D	11		
			-455,90	D	9,5		
			-497,70	D	8		
			-764,48	D	11		
			-841,46	D	12,5		
Добивна	1886,24	5 3/4" 146	0-8,71	D	12	Н/П	600-1886,24 м.
			-357,99	D	10		
			-1506,79	ЕМ	8		
			-1798,16	D	10		
			-1886,24	ЕМ	10		

Фигура 23. Резюме на конструкцията на сондаж E-23

Сондаж E-24

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-24	4712165,23	8527249,95	43° 20' 43.1	23° 34' 19.4	4802374,446	708470,37

Описание на сондажа:

Просондиран през 1967 г. Първоначално предназначение: проучвателен сондаж Настоящо предназначение: добивно/нагнетателен сондаж. В експлоатация от 1969 г. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2003 г. Не е документирано налягане в задръжбите на сондажа.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 24 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степ н	Дебелин а на стената [мм.]	Резба по ГОСТ	Циментиране
Кондуктор	104,74	11 3/4	298,45	0 - 36,73	ЕМ	9	Н/П	36,73 - 0 м.
Повърхност	819,86	8 5/8	219,075	0 - 58,32	ЕМ	11	Н/П	856,04 - 0 м.
				- 173,18	ЕМ	9,5	Н/П	
				- 682,19	ЕМ	8	Н/П	
				- 724,73	ЕМ	9,5	Н/П	
				- 856,04	D	11	Н/П	
Добивна	1709,38	5 3/4	146,05	0 - 156,58	ЕМ	10	Н/П	1898,45 - 0 м.
				- 1715,95	ЕМ	8	Н/П	stage tool 1552,58
				- 1898,45	ЕМ	10	Н/П	м.

Фигура 24. Резюме на конструкцията на сондаж E-24

Сондаж E-25

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-25	4713366,708	8530655,096	43° 21' 21.483"	23° 36' 50.812"	4803664,549	711842,3596

Описание на сондажа:

Просондиран през 1966 г. Първоначално предназначение: Добивен сондаж Добив на газ: 1968-1971 г. Настоящо предназначение: Наблюдателен сондаж в хоризонт над основния резервоар. Измервания на техническото състояние - Geolint 1992 г. След кратък период на добив в годините 1968-1971, сондажа е оводнен и последващите опити за възстановяването му са неуспешни. Качеството на циментацията на колоната е добро. Каротажни измерванията в ствола на сондажа не показват наличност на интервали с акумулация на газ в преминатите горележащи хоризонти.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 25 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	6	16 3/4" 426	0-6	Н/П	Н/П	Н/П	0-6 м.
Повърхност	34.4	11 3/4" 298	0 – 34.4	Н/П	Н/П	Н/П 298xN/A-N/A	0 – 34.4 м.
1ва Междинна	808.07	8 5/8" 219	0 – 11.40	D	12.5	Н/П 219x9.5/11/12.5- EM/D	0 – 808.07 м.
			11.40-107.09	EM	11		
			107.09-437.59	D	9.5		
			437.59-687.67	EM	9.5		
			687.67-808.07	EM	11		
Добивна	1911.58	5 3/4" 146	0-213.65	EM	10	Н/П 146x8/10- D.EM	0-1911.58 м.
			213.65-672.08	D	8		
			672.08-1549.96	EM	8		
			1549.96-1659.98	EM	10		
			1659.98-1911.58	D	10		

Фигура 25. Резюме на конструкцията на сондаж E-25

Сондаж E-26

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-26	4712735,489	8529889,877	43° 21' 01.152"	23° 36' 16.694"	4803013,317	711093,8947

Описание на сондажа:

Просондиран през 1970 г. Първоначално предназначение: проучвателен сондаж. Настоящо предназначение: наблюдателен над основния резервоар . В експлоатация: 1970 - 1994 г. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2003 г. Има поставен циментов мост в долната част.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 26 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	Резба по ГОСТ	Циментиране
Кондуктор	6,00	16 3/4	425,45	0 - 6	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	123,78	11 3/4	298,45	0 - 29,98	D	11	Н/П
				- 40,29	D	12	Н/П
				- 52,29	EM	10	Н/П
				- 73,79	D	11	Н/П
				- 92,88	D	10	Н/П
				- 103,87	EM	11	Н/П
				- 113,44	D	11	Н/П
1ва Междинна	1 607,55	8 5/8	219,075	- 123,78	D	12	Н/П
				0 - 23,17	D	12,5	Н/П
				- 174,45	EM	12,5	Н/П
				- 350,09	D	12,5	Н/П
				- 646,40	EM	9,5	Н/П
				- 1084,23	D	8	Н/П
				- 1394,09	EM	9,5	Н/П
				- 1437,67	D	9,5	Н/П
				- 1448,84	EM	11	Н/П
				- 1459,89	EM	11	Н/П
Перфорация	285,94	6 5/8	168,275	- 1607,55	D	12,5	Н/П
				1549,23 - 1835,47	D	9	Н/П
Добивна	1 527,21	5 3/4	146,05	0 - 64,09	D	12	Н/П
				- 836,90	EM	9	Н/П
				- 1180,56	D	8	Н/П
				- 1527,21	EM	9	Н/П
	406,60	4 1/2	114,3	- 1933,81	R	7,37	Н/П

Фигура 26. Резюме на конструкцията на сондаж E-26

Сондаж E-27

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-27	4711804,03	8529642,07	43° 20' 31.0	23° 36' 05.5	4802075,235	710870,892

Описание на сондажа:

Просондиран през 1970 г. Първоначално предназначение: проучвателен сондаж. Настоящо предназначение: експлоатационен сондаж. В експлоатация: от 1970 г. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2006 г. Не са идентифицирани трасета за миграция на газ.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 27 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	Резба по ГОСТ	Циментиране
Кондуктор	6,00	16 3/4	425,45	0 - 6	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	94,73	11 3/4	298,45	0 - 20,87	ЕМ	12	Н/П	94,73 - 0 м.
				- 31,62	D		Н/П	
				- 43,22	D	11	Н/П	
				- 54,08	ЕМ		Н/П	
				- 65,40	D		Н/П	
				- 94,73	ЕМ		Н/П	
1ва Междинна	1 607,55	8 5/8	219,075	0 - 33,93	ЕМ	12,5	Н/П	1691,00 - 0 м.
				- 43,81	ЕМ	11	Н/П	
				- 161,22	ЕМ	8	Н/П	
				- 195,64	K		Н/П	
				- 431,04	D		Н/П	
				- 442,40	ЕМ		Н/П	
				- 451,40	K		Н/П	
				- 473,10	ЕМ		Н/П	
				- 494,09	D		Н/П	
				- 504,97	ЕМ		Н/П	
				- 526,49	D		Н/П	
				- 537,46	ЕМ		Н/П	
				- 548,17	D		Н/П	
				- 559,17	ЕМ		Н/П	
				- 570,43	D		Н/П	
				- 582,19	ЕМ		Н/П	
				- 602,93	K		Н/П	
				- 614,60	ЕМ		Н/П	
				- 658,20	K		Н/П	
				- 669,07	D		Н/П	
				- 680,66	ЕМ		Н/П	
				- 752,21	D		Н/П	
				- 762,17	ЕМ		Н/П	
				- 783,04	D		Н/П	
				- 793,04	ЕМ		Н/П	
				- 889,63	D		Н/П	
				- 1019,99	ЕМ		Н/П	
				- 1577,01	D		Н/П	
				- 1658,85	K		Н/П	
				- 1691,00	D	12,5	Н/П	
Добивна	1 527,21	5 3/4	146,05	0 - 240,06	K	10	Н/П	1934,70 - 0 м.

Фигура 27. Резюме на конструкцията на сондаж E-27

Сондаж E-28

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-28	4712138,47	8528312,33	43° 20' 42.1	23° 35' 06.5	4802376,377	709531,8

Описание на сондажа:

Просондиран през 1971 г. Първоначално предназначение: Добивен сондаж. Добив на газ: от 1972 г. Настоящо предназначение: експлоатационен сондаж. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2003 г. В интервала 1716-1 607 m качеството на цимента на свързките на колоната е добро. В резултат на измервания в сондажа, не бяха открити интервали с натрупване на газ в горния разрез на сондажа.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 28 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Thread GOST 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	6	16 3/4" 426	0-6	Н/П	Н/П	Н/П	0-6 м.
Повърхност	98.51	11 3/4" 298	0 – 98.51	Н/П	Н/П	Н/П 298хN/A-N/A	0 – 98.51м.
1ва Междинна	1683.16	8 5/8" 219	0 – 87.94	D	12	Н/П 219х9/10/11-D	0 – 1683.16 м.
			87.94-101.32	D	11		
			101.32-485.36	D	10		
			485.36-495.43	D	11		
			495.43-679.35	D	10		
			679.35-689.35	D	11		
			689.35-719.28	D	10		
			719.28-728.65	D	11		
			728.65-757.46	D	10		
			757.46-785.64	D	11		
			785.64-875.80	D	9		
			875.80-942.27	D	10		
			942.27-951.25	D	11		
			951.25-969.90	D	10		
			969.90-978.57	D	11		
			978.57-987.29	D	10		
			987.29-996.96	D	11		
			996.96-1026.12	D	10		
			1026.12-1036.10	D	11		
			1036.10-1045.71	D	10		
			1045.71-1092.56	D	11		
			1092.56-1120.27	D	10		
			1120.27-1139.71	D	11		
			1139.71-1405.60	D	10		
			1405.60-1683.00	D	11		
Добивна	1864.08	5 3/4" 146	0-11.79	D	11	Н/П 146х8/9/10/11- К. D.E.EM	0-1864.08 м.
			11.79-23.56	K	11		
			23.56-55.64	EM	9		
			55.64-173.96	K	8		
			173.96-185.72	E	10		
			185.72-544.59	K	8		
			544.59-555.47	E	8		
			555.47-566.42	K	8		
			566.42-578.29	E	8		
			578.29-600.52	D	8		
			600.52-611.62	K	8		
			611.62-679.08	E	8		
			679.08-690.31	K	8		
			690.31-701.42	E	8		
			701.42-712.36	K	8		
			712.36-724.25	E	8		
			724.25-1652.52	D	8		
			1652.52-1864.00	D	9		

Фигура 28. Резюме на конструкцията на сондаж E-28

Сондаж Е-29

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
Е-29	4711651,24	8531558,48	43° 20' 25.7	23° 37' 30.5	4801971,685	712789,952

Описание на сондажа:

Просондиран през 1970 г. Първоначално предназначение: Добивен сондаж. Добив на газ: 1970-1974 г. Настоящо предназначение: ликвидиран. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2003 г. Сондажът е надеждно ликвидиран.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 29 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	6	16 3/4" 426	0-6	Н/П	Н/П	Н/П	0-6 м.
Повърхност	101.15	11 3/4" 298	0 – 101.15	D	9	Н/П 298x9-D	0 – 101.15 м.
1ва Междинна	1661.14	8 5/8" 219	0 – 995.77	D	10	Н/П 219x8/10-EM/D	0 – 1661.14 м.
			995.77-1119.42	D	8		
			1119.42-1129.68	EM	8		
			1129.68-1149.53	D	8		
			1149.53-1161.23	EM	8		
			1161.23-1183.67	D	8		
			1183.67-1195.34	EM	8		
			1195.34-1218.01	D	8		
			1218.01-1229.14	EM	8		
			1229.14-1249.84	D	8		
			1249.84-1260.29	EM	8		
Добивна	1921.10	5 3/4" 146	1260.29-1661.14	D	10	Н/П 146x8/10/11/12- D.E. K.EM	0-1921.10 м.
			0-20.96	D	12		
			20.96-388.66	K	11		
			388.66-717.76	EM	9		
			717.76-1242.59	D	9		
			1242.59-1391.46	K	8		
			1391.46-1490.66	D	8		
			1490.66-1502.05	EM	8		
			1502.02-1567.61	D	8		
			1567.61-1578.75	E	10		
			1578.75-1610.69	K	10		
			1610.69-1921.10	D	10		

Фигура 29. Резюме на конструкцията на сондаж Е-29

Сондаж ОЕ-30

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
OE-30	4712580,519	8525796,015	43° 20' 56.742"	23° 33' 14.887"	4802750,674	707004,9436

Описание на сондажа:

Просондиран през 1971 г. Първоначално предназначение: дълбок проучвателен сондаж за добив на газ. Настоящо предназначение: наблюдателен сондаж. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2003 г., 2005 г.

Първоначално предназначение - дълбок проучвателен сондаж.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 30 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	96,17	11 3/4" 298	0 – 96,17	D	10	Н/П	0 – 96,17 м.
1ва Междинна	746,61	8 5/8" 219	0-22,76	D	10	Н/П	0 – 746,61 м.
			-155,61	K	9		
			-165,05	D	9		
			-198,22	K	9		
			-209,14	D	9		
			-398,62	K	9		
			-691,81	D	9		
Добивна	1843,29	5 3/4" 146	-746,61	D	10	Н/П	991-1843,29 м.
			0-10,63	D	11		
			-76,80	K	9		
			-248,03	K	10		
			-1545,25	K	9		
Перфорация	101,29	3 1/2"	-1843,29	K	10	Н/П	1818,71-1920 м.
			1818,71-1920	Н/П	Н/П		

Фигура 30. Резюме на конструкцията на сондаж OE-30

Сондаж E-31

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-31	4712084,32	8530551,71	43° 20' 39.9	23° 36' 45.9	4802378,235	711771,965

Описание на сондажа:

Просондиран през 1989 г. Първоначално предназначение: експлоатационен сондаж. Настоящо предназначение: експлоатационен сондаж. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2001 г., 2003 г.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 31 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	8	20 3/4"	0-8	Н/П	Н/П	Н/П	0-8 м.
Повърхност	103,93	11 3/4" 298	0 – 103,93	К	9,5	Н/П	0 – 103,93 м.
1ва Междинна	1605,47	8 5/8" 219	0-361,57	N	10,16	Н/П	0 – 1605,47 м.
			-1554,57	D	8,9		
			-1586,72	NS	10		
			-1597,07	K	8,9		
			-1605,47	D	10,2		
Добивна	1718,31	5 3/4" 146	0-10,63	D	11	Н/П	0-1718,31 м.
			-895,27	E	10,7		
			-1101,62	K	10,7		
			-1518,94	K	7,7		
			-1718,31	K	10,7		

Фигура 31. Резюме на конструкцията на сондаж OE-31

Сондаж E-32

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-32	4712295,37	8531252,17	43° 20' 46.7	23° 37' 17.1	4802610,058	712467,863

Описание на сондажа:

Просондиран през 1992 г. Първоначално предназначение: експлоатационен сондаж . Настоящо предназначение: експлоатационен сондаж. В експлоатация: от 1993 г. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2005 г. Сондажа е оборудван като ПГХ добивно/нагнетателен , с пакер, плъзгаща се втулка, заземяващи нипели и херметични ПКТ. Не са документирани вторично насищане на газ или слаба циментова връзка. Не е документирано наличието на газ в задтръбията на сондажа.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 32 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	Thread	Циментиране
Кондуктор	58	12 3/4	323,85	0 - 58,00	D	11	H/П	58,00 - 0 м.
1ва Междинна	1580,00	8 5/8	219,075	0 - 1181,69	JS	8,94	H/П	1580,00 - 505 м.
				- 1194,14	JS	10,16	H/П	
				- 1580,00	JS	8,94	H/П	
Добивна	1740,62	5 1/2	139,70	0 - 22,95	J 55	9,17	H/П	1740,62 - 0 м. stage tool 1525,82 м.
				- 35,60	J 55	7,72	H/П	
				- 107,92	J 55	9,17	H/П	
				- 146,89	J 55	7,72	H/П	
				- 173,22	J 55	9,17	H/П	
				- 337,66	J 55	7,72	H/П	
				- 349,14	J 55	9,17	H/П	
				- 810,02	J 55	7,72	H/П	
				- 1578,77	N 80	10,54	H/П	
				- 1588,67	P 110		H/П	
				- 1598,94	N 80		H/П	
				- 1618,36	P 110		H/П	
				- 1649,90	N 80		H/П	
				- 1661,79	P 110		H/П	
				- 1672,52	N 80		H/П	
				- 1684,10	P 110		H/П	
				- 1740,62	N 80		H/П	

Фигура 32. Резюме на конструкцията на сондаж E-32

Сондаж E-33

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-33	4711712,65	8530139,69	43° 20' 28.0	23° 36' 27.6	4801998,221	711371,403

Описание на сондажа:

Просондиран през 1991 г. Първоначално предназначение: експлоатационен сондаж. Настоящо предназначение: експлоатационен сондаж. В експлоатация: от 1999г. Измервания на техническото състояние: Geolint 2001 г, Schlumberger 2003 г. Добра циментова връзка между междинната и добивната колона.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 33 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	Резба по ГОСТ	Циментиране
Кондуктор	6,00	20 3/4	527,05	0 - 6	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	21,00	16 3/4	425,45	0 - 21	Н/П	Н/П	Н/П	21 - 0 м.
1ва Междинна	102,31	12 3/4	323,85	0 - 102,31	Н/П	Н/П	Н/П	102,31 - 0 м.
2ра Междинна	1 683,00	9 5/8	244,475	0 - 389,59	D	10	Н/П	1683,00 - 0 м.
				- 1683,00	JS	8,94	Н/П	
Добивна	1 835,00	6 5/8	168,275	0 - 221,10	D	8,94	Н/П	1662,84 - 0 м. stage tool w/ECP 1662,84 м.
				- 1835	JS		Н/П	

Фигура 33. Резюме на конструкцията на сондаж E-33

Сондаж E-36

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /КЗ/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-36	4712551,67	8530284,85	43° 20' 55.1	23° 36' 34.2	4802838,916	711493,861

Описание на сондажа:

Просондиран през 1989 г. Първоначално предназначение: експлоатационен. Настоящо предназначение: ликвидиран. В експлоатация: 1993 - 2009 г. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2003 г. Сондажът е ликвидиран с циментов мост.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 34 по-долу.

Колона	Дължин а [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степе н	Дебелин а на стената [мм.]	Резба по ГОСТ	Циментиране
Кондуктор	33,94	16 3/4	425,45	0 - 33,94	Н/П	Н/П	Н/П	33,94 - 0 м.
Повърхност	104,74	11 3/4	298,45	0 - 104,74	Н/П	11,05	Н/П	104,74 - 0 м.
1ва Междинна	819,86	8 5/8	219,075	0 - 819,86	D	10,2	Н/П	1594,55 – 580 м.
	774,69	9 5/8	244,475	819,86 - 1594,55	D	8,9	Н/П	
Добивна	1709,38	5 3/4	146,05	0 - 305,27	K	10,7	Н/П	1709,38 - 0 м. stage tool 1561,50 м.
				- 1052,02	K	8,5	Н/П	
				- 1505,90	E		Н/П	
				- 1709,38	K	10,7	Н/П	

Фигура 34. Резюме на конструкцията на сондаж E-36

Сондаж E-48

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-48	4713229,21	8528427,60	43° 21' 17.4	23° 35' 11.9	4803469,168	709619,611

Описание на сондажа:

Просондиран през 1990 г. Първоначално предназначение: експлоатационен сондаж. Настоящо предназначение: експлоатационен сондаж. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2003 г. Не е доказана миграция на газ към по-високи позиции по време на измерванията.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 35 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор 1	8.5	20 ¾" 527	0-8.5	Н/П	Н/П	Н/П	0-8.5 м.
Кондуктор 2	18.14	16 ¾" 425	0-18.14	D	11	Н/П 425/11-D	0-18.14 м.
Повърхност	100.73	11 ¾" 298	0 – 100.73	D	11	Н/П 298x9-D	0 – 100.73 м.
1ва Междинна	1633.37	8 5/8" 219	0 – 1633.37	D	10.2	Н/П 219x10.2-D	100 – 1633.37 м.
Добивна	1724	5 ¾" 146	0-491.40	K	10.7	Н/П 146x7.7/9.5/10.7- D. K	155-1724 м.
			491.40-1152.66	D	9.5		
			1152.66-1509.39	K	7.7		
			1509.39-1724	K	10.7		

Фигура 35. Резюме на конструкцията на сондаж E-48

Сондаж E-49

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-49	4712813,95	8528096,33	43° 21' 04.0	23° 34' 57.1	4803045,447	709299,237

Описание на сондажа:

Просондиран през 1991 г. Първоначално предназначение: експлоатационен сондаж. Настоящо предназначение: експлоатационен сондаж. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2006 г. Няма доказателства за миграция на газ зад колоните над 1578 m.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 36 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	84,29	16"	0 – 84,29	JS	9,52	Н/П	0 – 84,29 м.
Междина	1612,86	9 5/8" 8 5/8"	0-250,48	D	11,1	Н/П	0 – 1612,86 м.
			-442,31	D	10		
			-1305,61	D	8,9		
			-1316,00	D	11,1		
			-1612,86	D	10,2		
Добивна	1743	5 1/2"	0-410,07	D	10,5	Н/П	65 - 1743 м.
			-1265,17	D	9,2		
			-1743	P-110	10,54		

Фигура 36. Резюме на конструкцията на сондаж E-49

Сондаж E-50

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /КЗ/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-50	4713457,11	8527999,40	43° 21' 24.8	23° 34' 52.9	4803684,21	709184,821

Описание на сондажа:

Просондиран през 1997 г. Първоначално предназначение: експлоатационен сондаж.
Настоящо предназначение: експлоатационен сондаж. В експлоатация: от 1999 г.
Измервания на техническото състояние: Schlumberger 2003 г.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 37 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	Резба	Циментиране
Кондуктор	6,00	20 3/4	527,05	0 - 6	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	21,32	16 3/4	425,45	0 - 21,32	Н/П	Н/П	21,32 - 0 м.
1ва Междинна	110,55	12 3/4	323,85	0 - 110,55	D	9,5	Н/П 110,55 - 0 м.
2ра Междинна	1 651,77	9 5/8	244,47 5	0 - 1651,77	JS	8,94	Н/П 1651,77 – 0 м.
Добивна	1 750,69	6 5/8	168,27 5	0 - 1629,08	JS	8,94	Н/П 1629,08 - 0 м. stage tool w/ECP 1629,08 м.

Фигура 37. Резюме на конструкцията на сондаж E-50

Сондаж E-51

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-51	4712900,41	8527565,45	43° 21' 06.9	23° 34' 33.5	4803118,483	708765,162

Описание на сондажа:

Просондиран през 1992 г. Първоначално предназначение: експлоатационен сондаж. Настоящо предназначение: експлоатационен сондаж. Измервания на техническото състояние - Geolint 2001 г, Schlumberger 2003 г.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 38 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор 1	6	20 3/4" 527	0-6	Н/П	Н/П	Н/П	0-6 м.
Повърхност	107	11 3/4" 298	0 –107	E	9.5	Н/П 298x9.5-D	0 – 107 м.
1ва Междинна	1656.50	8 5/8" 219	0 –1656.50	J-55	8.94	Н/П 219x10.2-D	1132 –1363 м. 1579-1656.5 м.
Добивна	1780.35	5 1/2" 140	0-267	JS	9.17	Н/П 140x7.72/9.17/11.54- E.JS	150-1780.35 м.
			267-1572.63		7.72		
			1572.63- 1768.57	JS	9.17		
			1768.57- 1780.35	E	11.54		

Фигура 38. Резюме на конструкцията на сондаж E-51

Сондаж Е-70

Координати на устието на сондажа – WGS 84, UTM 34N:

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-70	4712885,27	8529577,38	43° 21' 06.055	23° 36' 02.851	4803154,758	710777,476

Описание на сондажа:

Просондиран през 2004 г. Първоначално предназначение: експлоатационен сондаж.

Настоящо предназначение: експлоатационен сондаж. Измервания на техническото състояние - Schlumberger 2004 г. Сондажа е прокаран за целите на ПГХ.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 39 по-долу.

Колона Свързка	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]	Секции [м.]	Степен (предположение)	Дебелина на стената [мм.] (предположение)	Резба по ГОСТ 632-80 (предположение)	Циментиране
Кондуктор	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	58	18 5/8"	0 – 58	K-55	11,05	Н/П	0 – 58 м.
1ва Междинна	651,50	13 3/8"	0-171,16	D	9,65	Н/П	0 – 651,50 м.
			-428,79	JSP	10,92		
			-651,50	D	10,92		
2ра Междинна	1645	9 5/8"	0-947,66	D	10	Н/П	0 – 1645 м.
			-1645	J	10		
Добивна	1740	7"	0-410,07	J-55	10,36	Н/П	0 – 1740 м.
Перфорация	227,18	5"	1922-1694,82	E	9,19	Н/П	-

Фигура 39. Резюме на конструкцията на сондаж Е-70

Сондаж Е-71

Координати на устието на сондажа – WGS 84, UTM 34N:

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-71	4712335,16	8530842,97	43° 20' 48.027"	23° 36' 58.924"	4802638,048	712057,297

Описание на сондажа:

Просондиран през 2006 - 2008 г. Първоначално предназначение: експлоатационен сондаж.

Настоящо предназначение: експлоатационен сондаж. Активен от 2008 г.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Резюме на конструкцията на сондажа е дадена на Фигура 40 по-долу.

Колона	Дължина [м.]	Номинален ВД [в/мм.]		Секции [м.]	Степен	Дебелина на стената [мм.]	Резба	Циментиране
Кондуктор	8,00	26	660,40	0 - 8	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Повърхност	52,00	18 5/8	473,08	0 - 52	J 55	11,05	Н/П	52,00 - 0 m
1ва Междинна	703,00	13 3/8	339,725	0 - 703	J 55	9,65	Н/П	703,00 - 0 m
2ра Междинна	1 715,00	9 5/8	244,475	0 - 947,66	D	10	Н/П	1715,00 - 0 m
				-1715	J 55	10,03	Н/П	stage tool 879,74 m
Добивна	1 943,00	7	177,8	0 - 494,97	J 55	11,51	Н/П	1685,25 - 0 m stage tool w/ECP 1685,25 m
				- 552,58		10,36		
				- 1193,11		11,51		
				- 1943,00		10,36		

Фигура 40. Резюме на конструкцията на сондаж E-71

Сондаж E-72

Координати на устието на сондажа

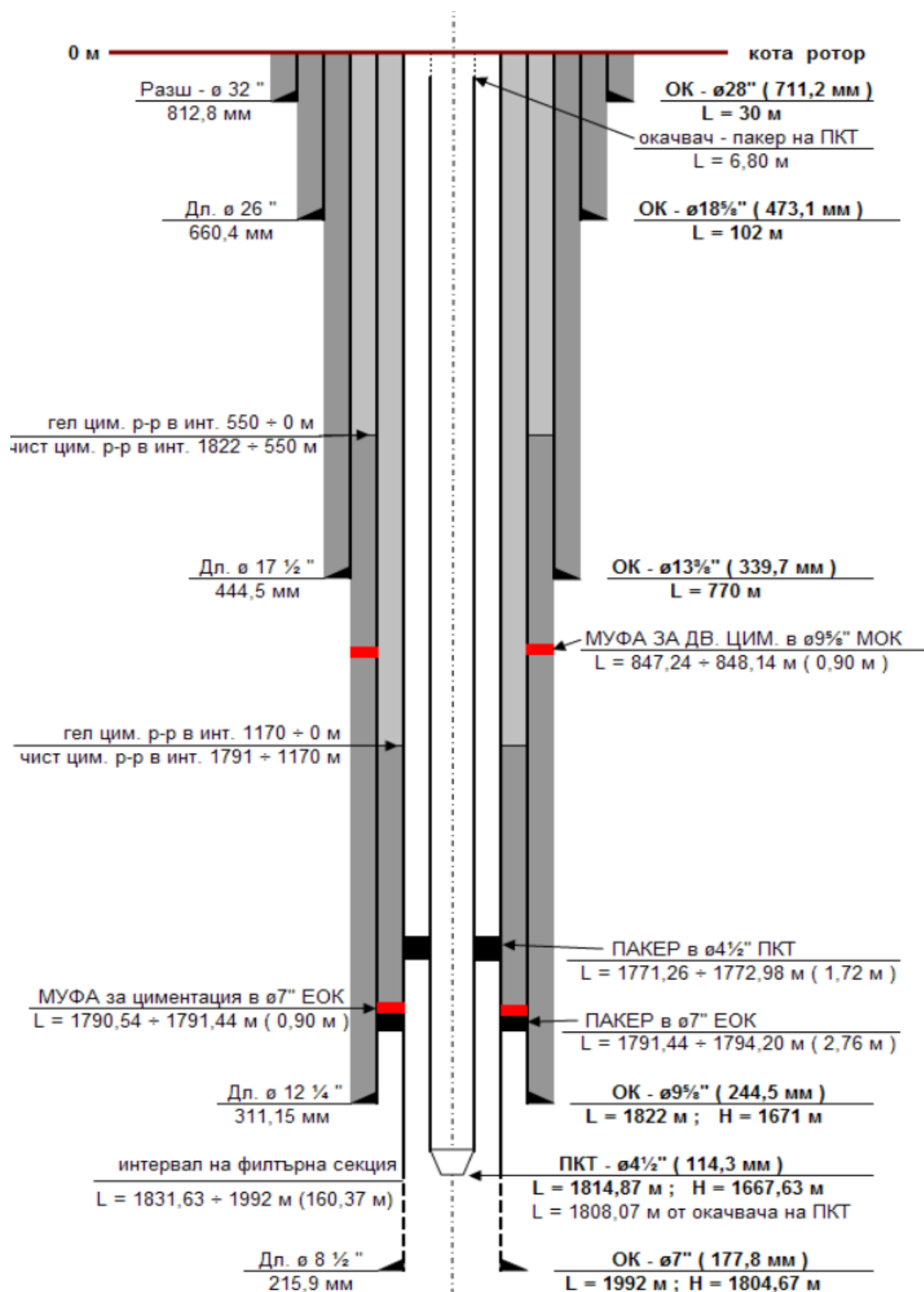
Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/м/	Y/м/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/м/	Y/м/
E-72	4711705,028	8530063,244	43° 20' 27.734"	23° 36' 24.166"	4801987,612	711294,336

Описание на сондажа:

Сондажът е сравнително нов, прокаран през 2016 година. Експлоатационен сондаж за извършване на операции по добиви нагнетяване в ПГХ Чирен. Един от най-производителните сондажи на хранилището. Като цяло е избрана наклонено насочена конструкция. Не са открити експлоатационни проблеми. Изпълнителят на сондажа е предал съоръжението въведено в експлоатация с газ между 7 и 9 инчовата колона, което е често срещано явление при такива сондажи. До момента няма проблем с експлоатацията му. Планира се след навършване на 10 години от въвеждане в експлоатация да се извършат каротажни изследвания за следене на интегритета между цимент, скала, обсадна колона.

Резюме на конструкцията на сондажа:

Сондажът е завършен с последната колона с размер 7 инча, като в нея е спусната Помпено-компресорна тръба с диаметър 4 ½ инча. Подсигурен е с инсталиране на предпазен клапан в ствола на сондажа, а управлението се извърша посредством телеметрия и внедрената в компанията SCADA система.



Фигура 41. Конструкция на сондажа

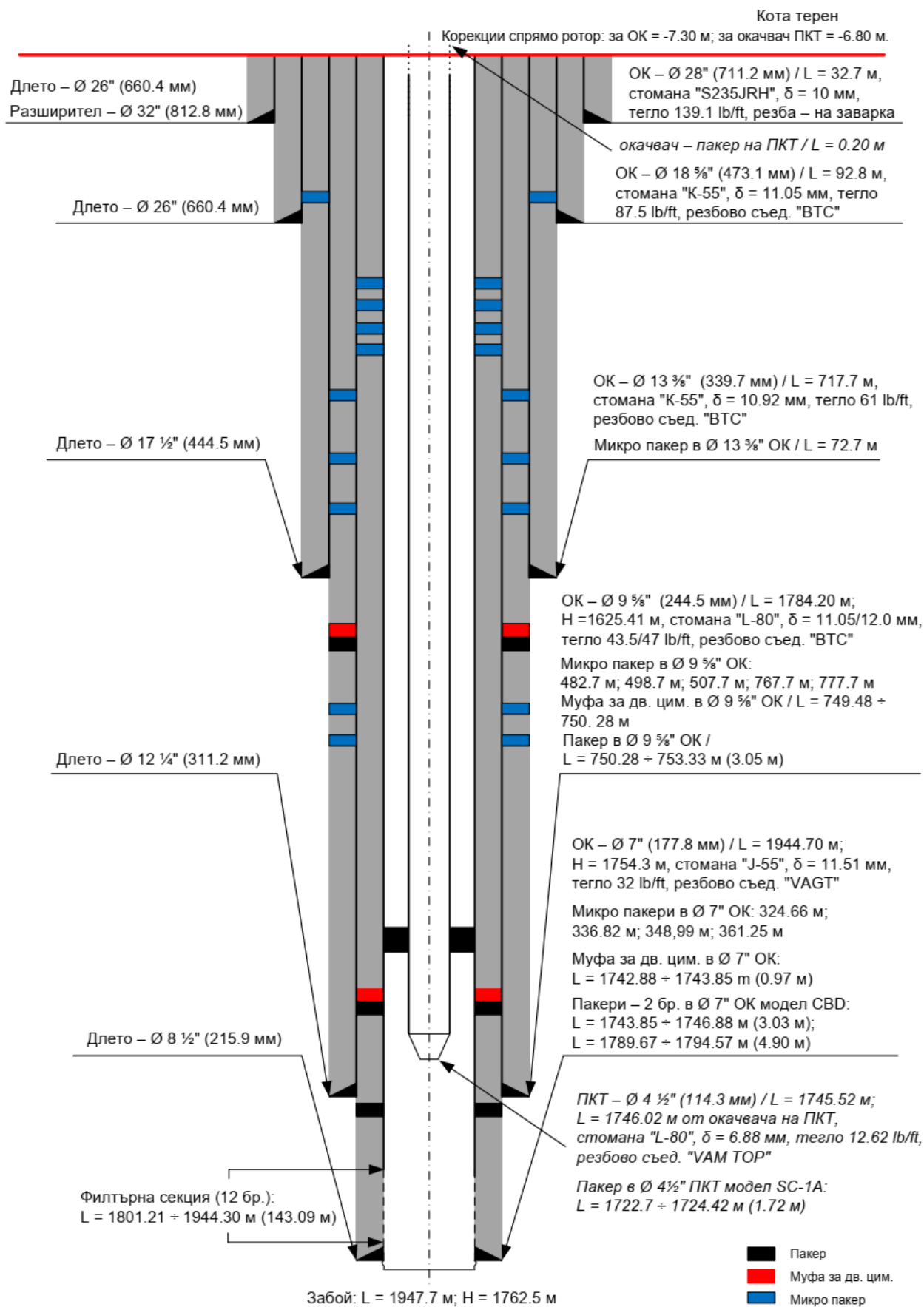
Сондаж Е-73

Координати на устието на сондажа

Сондаж	Координатна система: 1970г /K3/		Координатна система: WGS84		UTM	
	X/m/	Y/m/	B / ° ' " /	L / ° ' " /	X/m/	Y/m/
Е-73	4713110,381	8528989,094	43° 21' 13.441"	23° 35' 36.776"	4803364,435	710183,422

Описание на сондажа:

Последният прокаран през 2017 г. експлоатационен сондаж на ПГХ Чирен. Той е наклонено-насочен, с еднаква като Е-72 конструкция. Сондажът демонстрира добри резултати по средно-дневен добив, но при значителна депресия. Най-вероятно е свързано с литоложки изменения в колектора, а също така и при проблеми с разкриване и въвеждане в експлоатация на продуктивната част.



Фигура 42. Конструкция на сондажа

Резюме на конструкцията на сондажа:

Последната колона на сондажа 7 инча, като в нея е спусната Помпено-компресорна тръба с диаметър 4 ½ инча. Подсигурен е с инсталиране на предпазен клапан в ствола на сондажа, а управлението се извърша посредством телеметрия и внедрената в компанията SCADA система.