

ОБЗОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ по ЦИТС «П» ТПП «Повхневтегаз»

Заместитель генерального директора по производству - начальник ЦИТС Повховской группы месторождений Иорданский Александр Олегович

Обзорная карта месторождений ТПП «Повхнефтегаз»





Сопоставление запасов Повховского месторождения по Российской классификации и международной классификации SPE



			T USPAV
№ п.	ппост	Начальные геологические запасы нефти, тыс.тонн	Начальные извлекаемые запасы нефти, тыс. тонн
п	пласт	по классификации РФ (кат. А+В+С1+С2)	по классификации РФ (кат. А+В+С1+С2)
1	БВ8	704 426	259 989
2	БВ8-с (Сардаковское)	7 332	2 351
3	Ач2	20 600	5 353
4	Ач3	1 033	238
5	Ач4	231	44
6	Ач5	1 979	297
7	Ач7	8 248	1 569
8	Ач8	665	125
9	ЮВ0/1 (залежь 2)	4 525	1 041
10	ЮВ0/1	670	101
11	ЮВ1/1	72 262	22 923
12	ЮВ2	156	31
	Итого	822 127	294 062

Сопоставление запасов Выинтойского месторождения по Российской классификации и международной классификации SPE



M		Начальные геологические запасы нефти, тыс.тонн	Начальные извлекаемые запасы нефти, тыс. тонн
№ п. п	пласт	по классификации РФ (кат.A+B+C1+C2)	по классификации РФ (кат. A+B+C1+C2)
1	БВ4/1	1 576	552
2	БВ5/1	155	47
3	БВ5/2	9 362	2 599
4	Ач1/1	282	97
5	Ач1/2	11 151	3 859
6	Ач2/1	900	266
7	Ач2/2	2 290	648
8	Ач3/2-1	7 226	2 245
9	Ач3/2-2	209	19
10	ЮВ1/1	2 846	1 100
11	ЮВ1/2	678	248
	Итого	36 675	11 680

Сопоставление запасов Южно-Выинтойского месторождения по Российской классификации и международной классификации SPE



		Начальные геологические запасы нефти, тыс.тонн	Начальные извлекаемые запасы нефти, тыс. тонн				
№ п. п	пласт	по классификации РФ (кат.A+B+C1+C2)	по классификации РФ (кат. A+B+C1+C2)				
1	БВ7/1	3 457	888				
2	БВ7/2	6 654	1 887				
3	БВ7/3-4	56 799	18 061				
4	БВ7/4 (низ)	260	67				
5	A42	2 555	480				
6	Ач2 (залежь 2)	403	90				
7	ЮВ1	10 146	2 414				
	Итого	80 274	23 887				

Состояние запасов нефти ЦИТС «П» на 01.01.2015 г.



№ п.	пласт	НИЗ, тыс. тонн	ТИЗ, тыс. тонн	Отбор от НИЗ, %	Обводн., % (накопл)	КИН, д.ед.
1	БВ8	259 989	51 829	19,93	56,15	0,304
2	Ач2	4 877	2 970	60,89	51,81	0,102
3	ЮВ1/1 18 276		12 082	66,12	50,37	0,125
Итого		283 142	66 881	146,94	158,33	0,531

Состояние запасов нефти Выинтойского месторождения на 01.01.2015г.



№ п.	пласт	НИЗ, тыс. тонн	ТИЗ, тыс. тонн	Отбор от НИЗ, %	Обводн., % (накопл)	КИН, д.ед.	
1	Ач1/2	3 859	3 859 3 041 78,80 15,16				
2	Ач2/2	648	648	-			
3	Ач3/2-1	2 245	2 241	99,82	66,54	0,002	
4	БВ4	552	546	98,91	-	0,019	
5	БВ5	2 646	2 646	-	-	-	
6	ЮВ1/1	1 100	993	90,27	24,62	0,005	
7	ЮВ1/2	248	248	-	-	-	
V	1того	11 298	10 363	367,8	147,03	0,107	

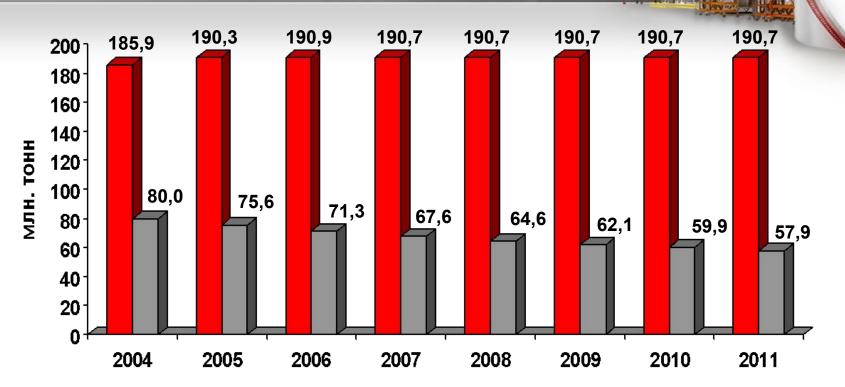
Состояние запасов нефти Южно-Выинтойского месторождения на 01.01.2015г.



№ п	пласт	НИЗ, тыс. тонн	ТИЗ, тыс. тонн	Отбор от НИЗ, %	Обводн., % (накопл)	КИН, д.ед.
1	БВ7/2 1 887		1 809	95,87	74,39	0,015
2	БВ7/3-4 13 284		11 685	87,96	52,67	0,045
3	ЮВ1/1 2 414		2 306	2 306 95,52		0,042
Итого		17 585	15 800	279,35	144,72	0,102

Динамика изменения состояния запасов нефти промышленных категорий ЦИТС «Я»

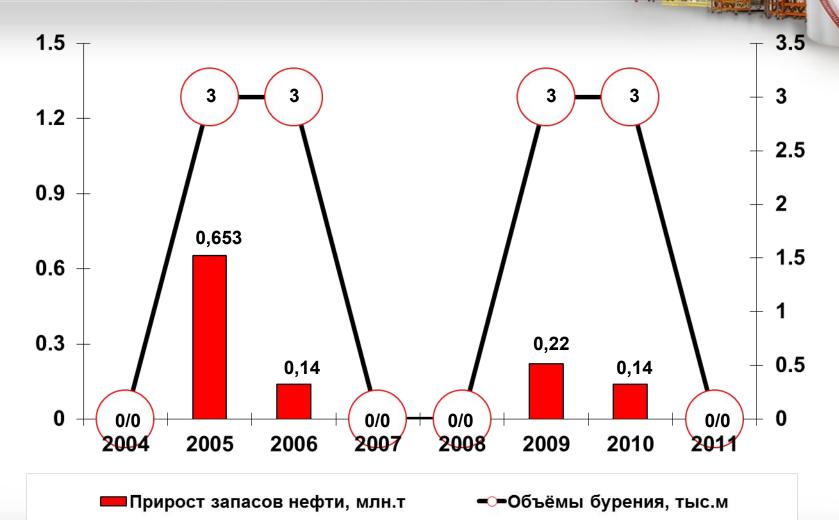




- Начальные извлекаемые запасы
- Текущие извлекаемые запасы

Динамика объемов поисково-разведочного бурения и прироста запасов







11731.8 8409.281 10040.89 17181.19

22304.1

29984.6

11149.9

1339

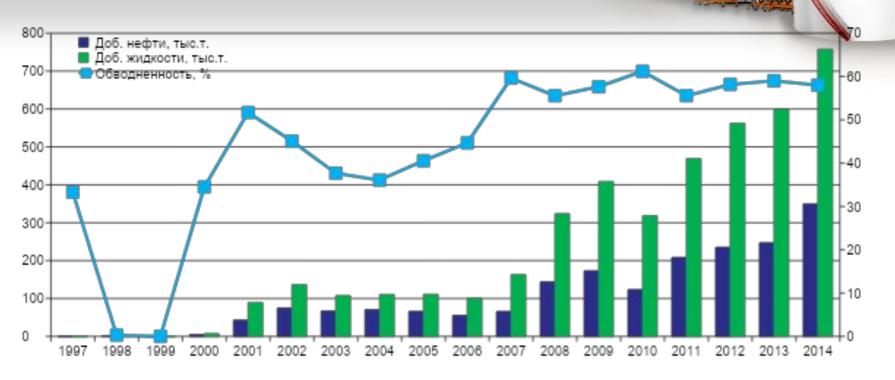
Доб. жидкости, тыс.т.



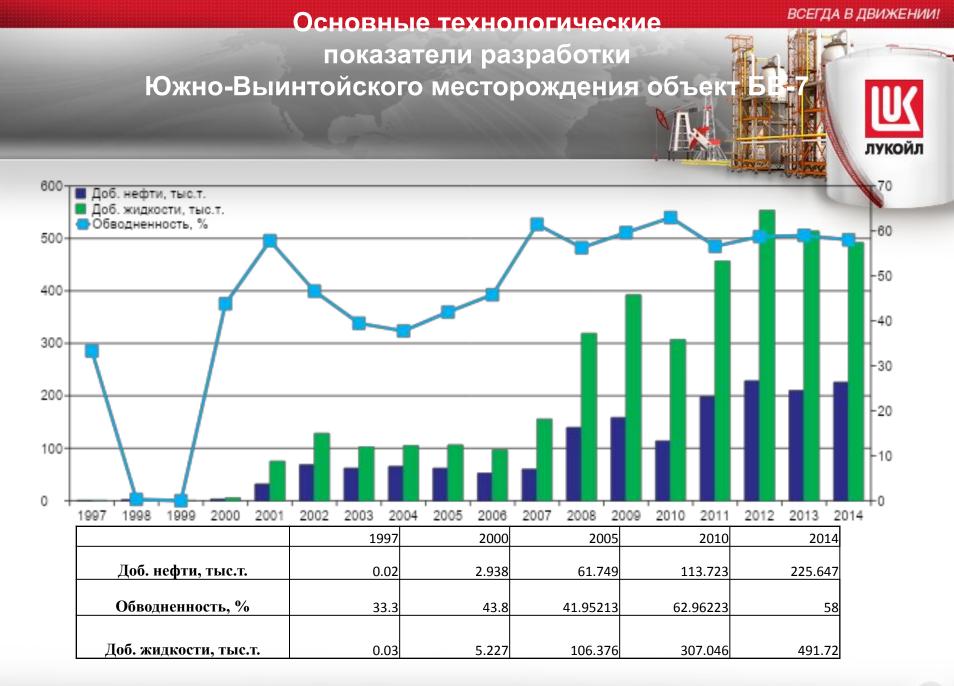
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Доб. нефти, тыс.т.	5.653	5.14	3.929	5.89	31.672	155.101	270.113	315.21	455.613	427.9	354.9
Обводненность, %	62.1	58.8	63.2	59.2	52.4	38.3	40.9	47.4	50.9	58.7	64.9
Доб. жидкости, тыс.т.	14.916	12.473	10.68	14.422	66.563	251.578	456.743	599.337	927.009	1035.9	1010.8

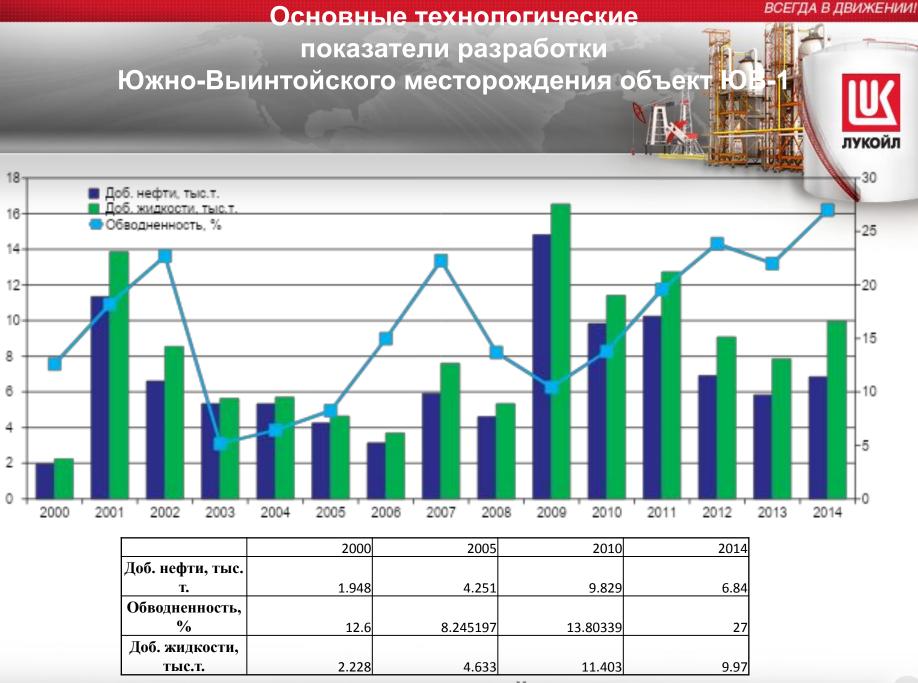
Основные технологические показатели разработки Южно-Выинтойского месторождения





	1997	2000	2005	2010	2014
Поб мофим им и	0.03	4.006	66	422 552	240.02
Доб. нефти, тыс.т.	0.02	4.886	66	123.552	349.82
Обводненность, %	33.3	34.5	40.54536	61.20195	58
Доб. жидкости, тыс.т.	0.03	7.455	111.009	318.449	757.39





ЦИТС «П» ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь»



ЦИТС «П» ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь»



40

30-

25-

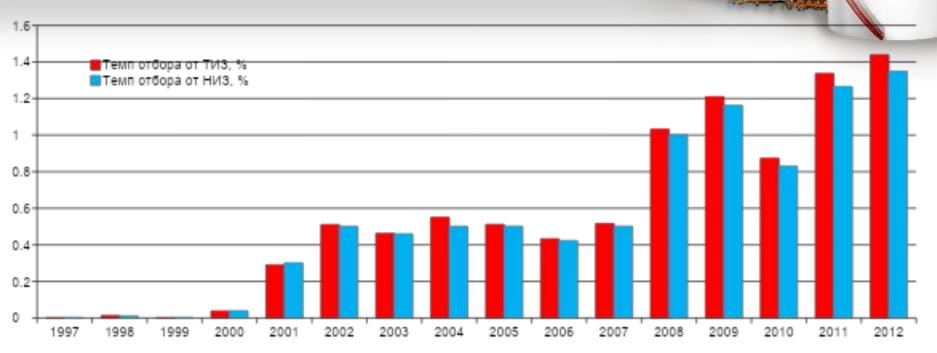
20

15:

	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2014
Темп отбора от ТИЗ, %	0.5	3.76	3.3	3.1	3	2.17	2.2	2
Темп отбора от НИЗ, %	0	0	0	0	13.7	5.37	7.3	8.5

Темпы отбора нефти от НИЗ и ТИЗ Южно-Выинтойского месторождения





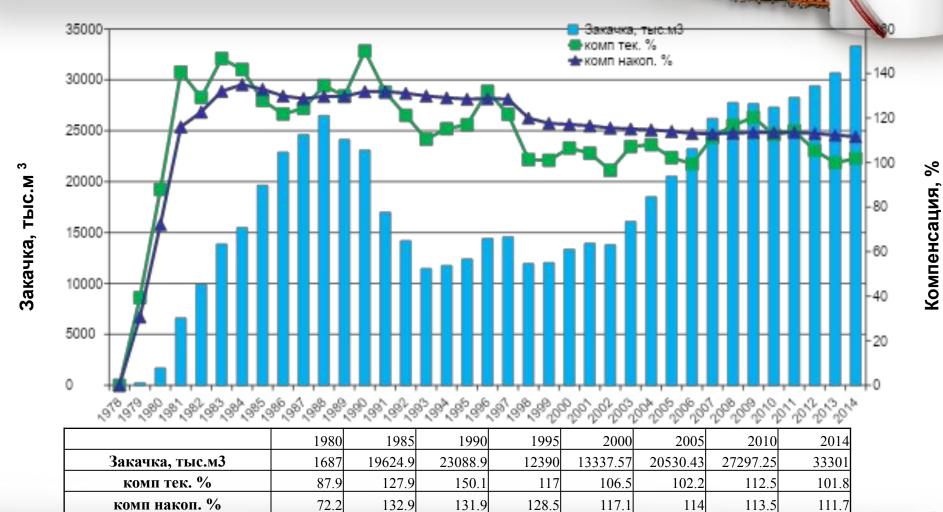
	1997	2000	2005	2010	2011	2012
Темп отбора от ТИЗ, %	0	0.038	0.510855	0.873093	1.335901	1.438415
Темп отбора от НИЗ, %	0.0002	0.038	0.500683	0.828208	1.26376	1.347851



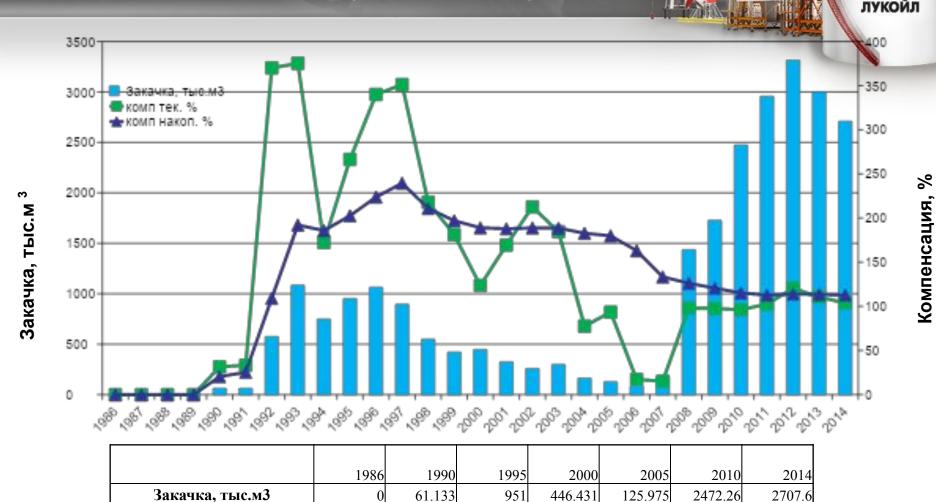
ЦИТС - П ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь»

Основные технологические показатели разработки Повховского месторождения (объект БВ-8)





Основные технологические показатели разработки Повховского месторождения (объект ЮВ-1)



ЦИТС «П» ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь»

31.5

20.4

266.4

202.6

123.6

189

93.5

179.9

96.2

115.2

103.7

112.8

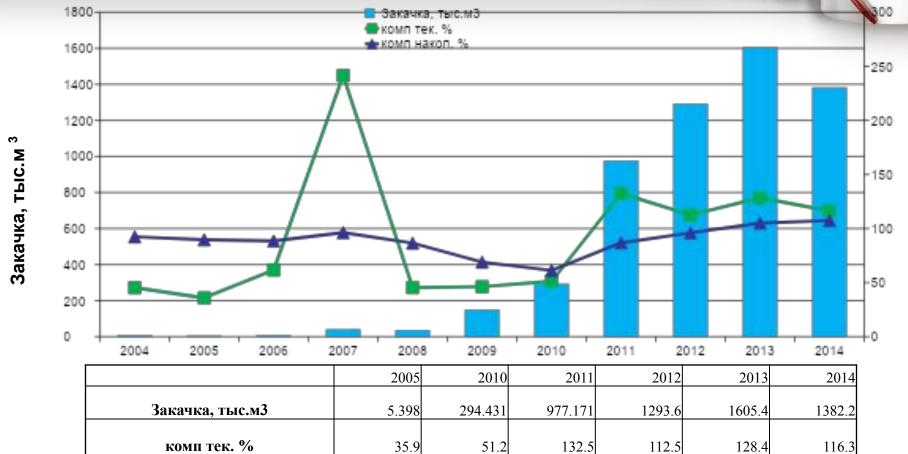
Комп тек. %

Комп накоп. %

Основные технологические показатели разработки Повховского месторождения (объект Ач)

комп накоп. %





Компенсация, %

61.2

86.8

96

105.1

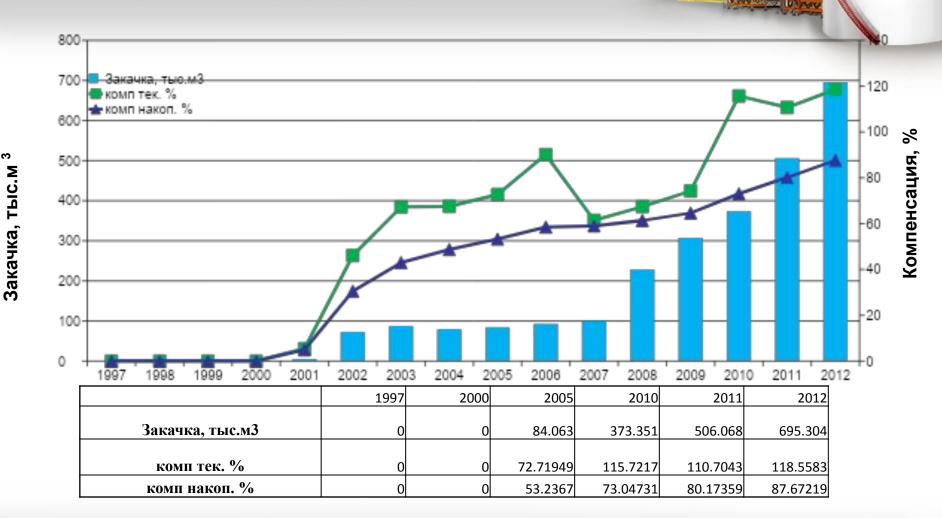
107.4

89.6

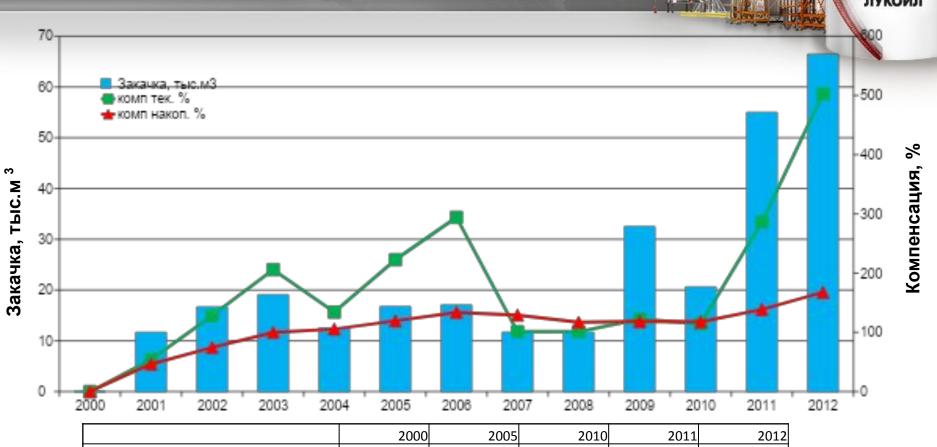


Основные технологические показатели разработки Южно-Выинтойского месторождения (объект БВ-7)



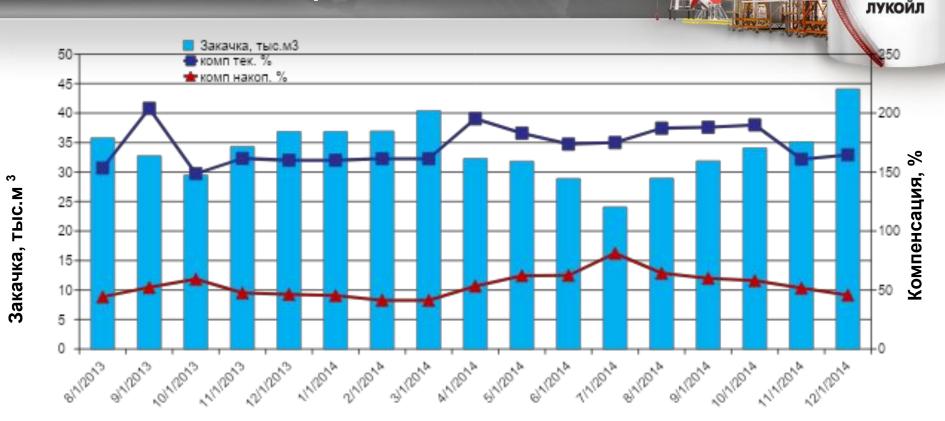


Основные технологические показатели разработки Южно-Выинтойского месторождения (объект ЮВ-1)



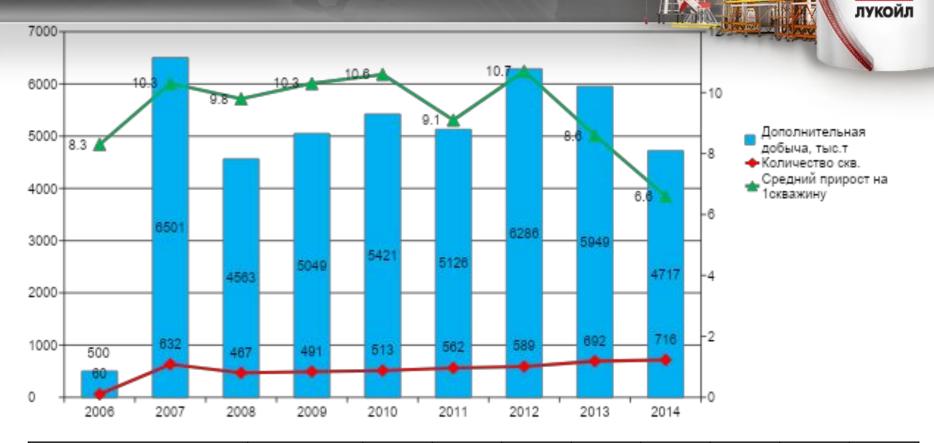
	2000	2005	2010	2011	2012
Закачка, тыс.м3	0	16.737	20.609	54.994	66.436
комп тек. %	0	222.6257	114.4372	286.3203	502.5644
комп накоп. %	0	119.3214	117.7397	138.7901	167.5794

Основные технологические показатели разработки Выинтойского месторождения



		01.08.2013	01.09.2013	01.10.2013	01.11.2013	01.12.2013	01.01.2014	01.02.2014	01.03.2014	01.04.2014	01.05.2014	01.06.2014	01.07.2014	01.08.2014	01.09.2014	01.10.2014	01.11.2014	01.12.201
	Закачка, тыс.мЗ	36	33	29	34	37	37	37	40	32	32	29	24	29	32	34	35	44
ĺ	комп тек. %	153	204	149	162	160	160	161	161	195	183	174	175	187	188	190	161	165
	комп накоп. %	44	52	59	48	46	45	41	41	53	62	62	81	64	60	58	52	46

Эффективность ГТМ

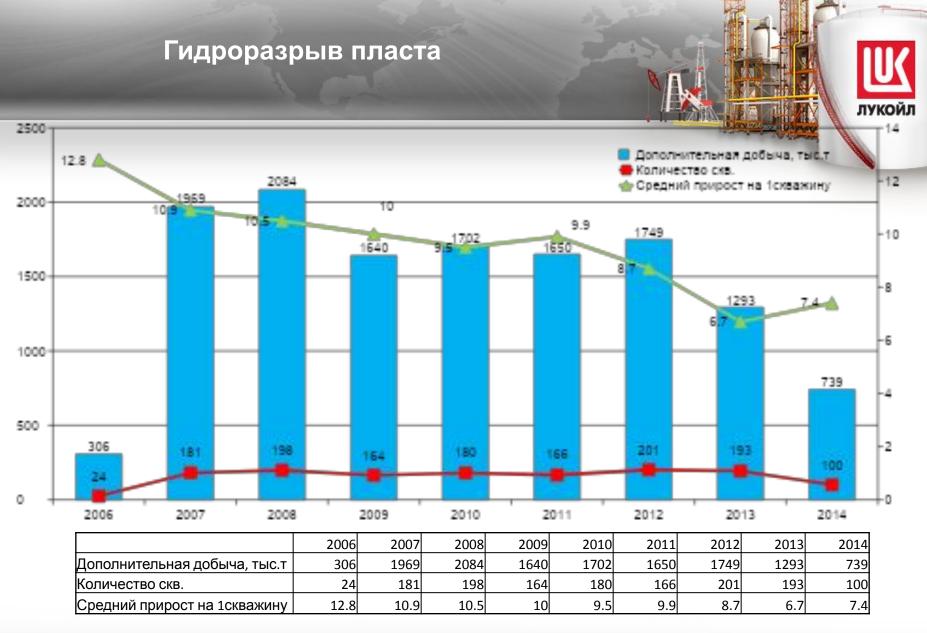


	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Количество скв.	60	632	467	491	513	562	589	692	716
Дополнительная добыча, тыс.т	500	6501	4563	5049	5421	5126	6286	5949	4717
Средний прирост на 1скважину	8.3	10.3	9.8	10.3	10.6	9.1	10.7	8.6	6.6

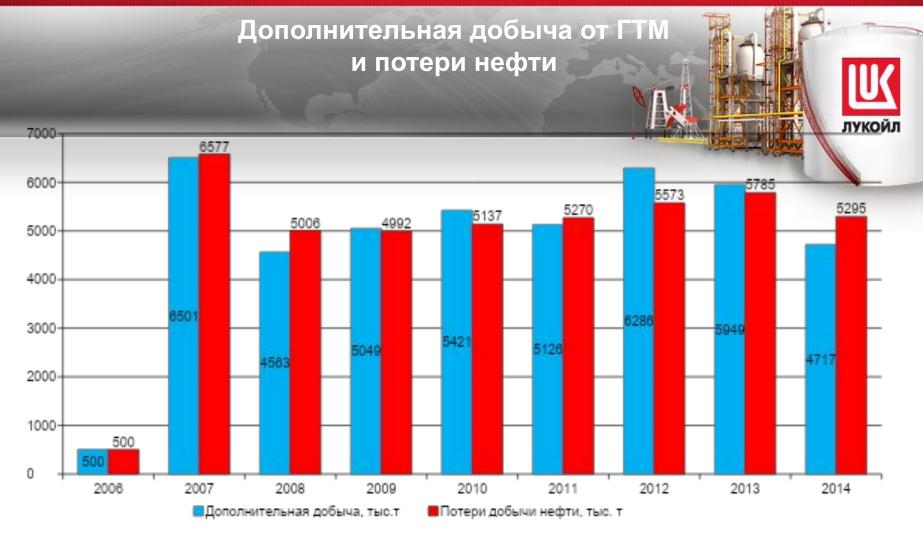


ЦИТС «П» ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь»





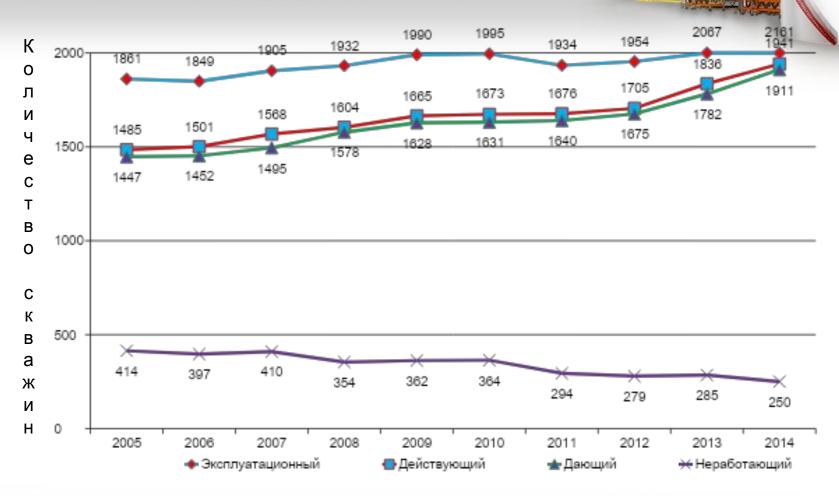


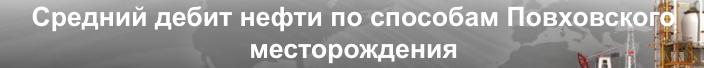


	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Дополнительная добыча,									
тыс.т	500	6501	4563	5049	5421	5126	6286	5949	4717
Потери добычи нефти, тыс. т	500	6577	5006	4992	5137	5270	5573	5785	5295

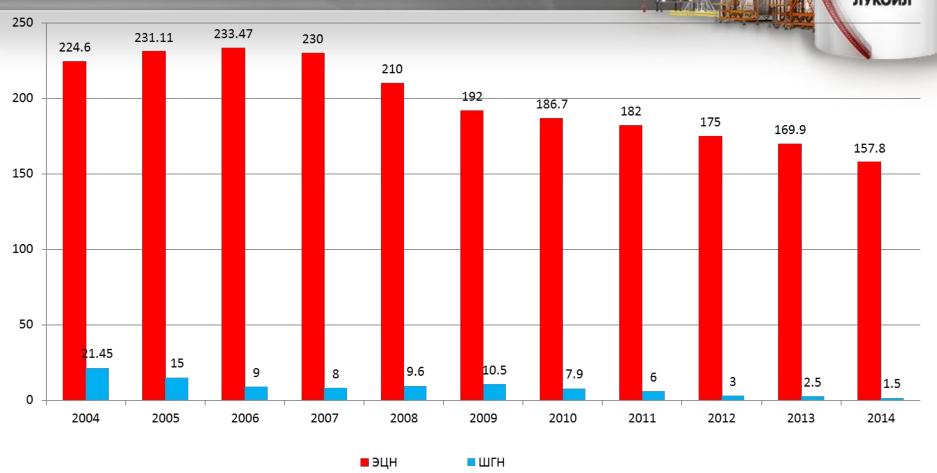
Динамика фонда добывающих скважин

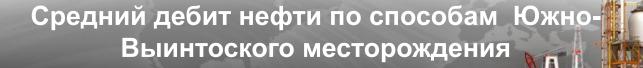




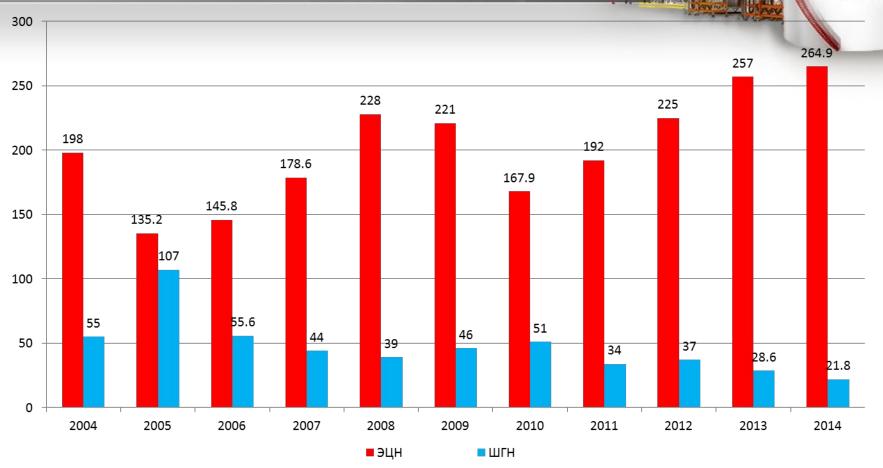






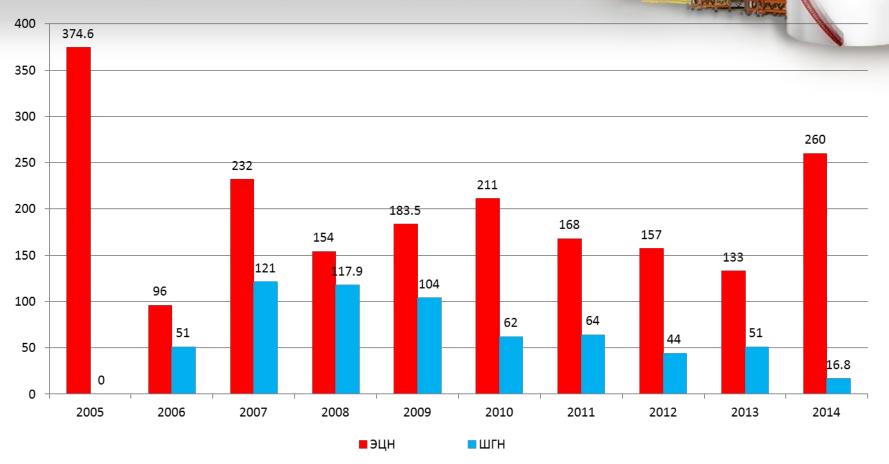






Средний дебит нефти по способам Выинтойского месторождения





Средний дебит скважин по способам Повховское месторождение



									The latest	THE STATE OF THE S	
									- 1		
Показатели	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Среднесуточный дебит скважины по нефти,											
r/c	85	86.24	87	88.8	84.5	79.5	78	77.9	75	74	70.8
21111	224.6	231.11	233.47	230	210	192	186.7	182	175	169.9	157.8
ЭЦН	224.0	231.11	233.47	230	210	192	100.7	102	1/3	109.9	137.0
ШГН	21.45	15	9	8	9.6	10.5	7.9	6	3	2.5	1.5
Среднесуточный дебит скважины по											
жидкости, м3/с	210	234.2	278	301.4	302.7	309	313	338.9	354	385	399
	571 ((20	750.0	700	760	757.0	751	700	920	002	905.7
нде	571.6	639	750.9	790	760	757.9	751	798	829	882	895.7
ШГН	41	30.8	24	20.9	28.9	31	26.5	20	10.6	7	4.4
шп	41	30.8	24	20.9	20.9	31	20.5		10.0	/	4.4

Средний дебит скважин по способам Южно-Выинтойского месторождения



							Charles and Charle				
Показатели	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Среднесуточный дебит скважины по нефти, т/с	110	111.1	92	101.78	140	155	120	132	161.9	187	205.7
ЭЦН	198	135.2	145.8	178.6	228	221	167.9	192	225	257	264.9
ШГН	55	107	55.6	44	39	46	51	34	37	28.6	21.8
	- 33	107	33.0	1		10	31	<u> </u>	37	20.0	21.0
Среднесуточный дебит скважины по жидкости, м3/с	165.2	174.6	154.8	221.3	291	365	312	291	373	453.4	445.6
	210.2	262.2	264.2	424 (404	522	450	424	552	622	5746
ЭЦН	318.2	262.3	264.3	434.6	496	532	459	434	553	623	574.6
ШГН	66.2	126	74.6	52.9	51.4	87	90.9	55	53.7	68.6	43

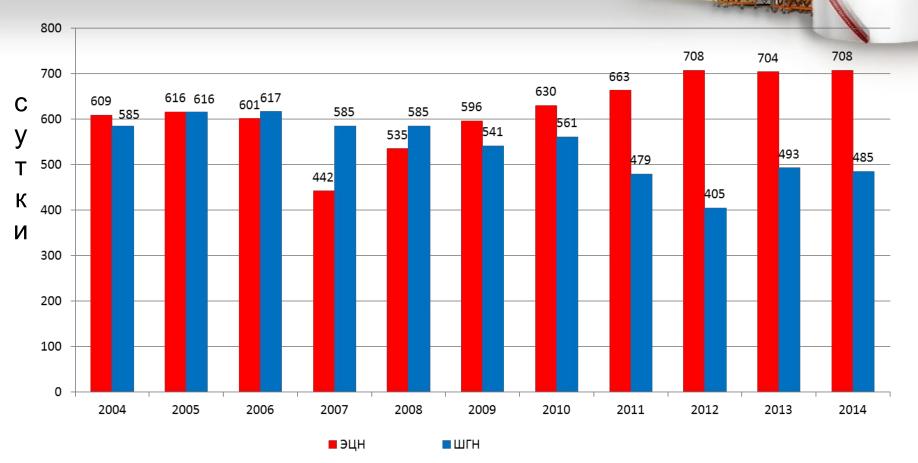
Средний дебит скважин по способам Выинтойского месторождения



	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Среднесуточный дебит скважины по нефти,										
т/c	205.87	54	137	109	119	115.8	99	86	78.5	131
ЭЦН	374.6	96	232	154	183.5	211	168	157	133	260
ШГН	0	51	121	117.9	104	62	64	44	51	16.8
Среднесуточный дебит скважины по										
жидкости, м3/с	360	100.4	146.8	128	132.8	124	106	93.3	99.7	173
ЭЦН	481	120	246.6	182	199	225	181	170	169	346.2
ШГН	0	360	133	136.9	120	67.5	69.7	47.6	65	18.2

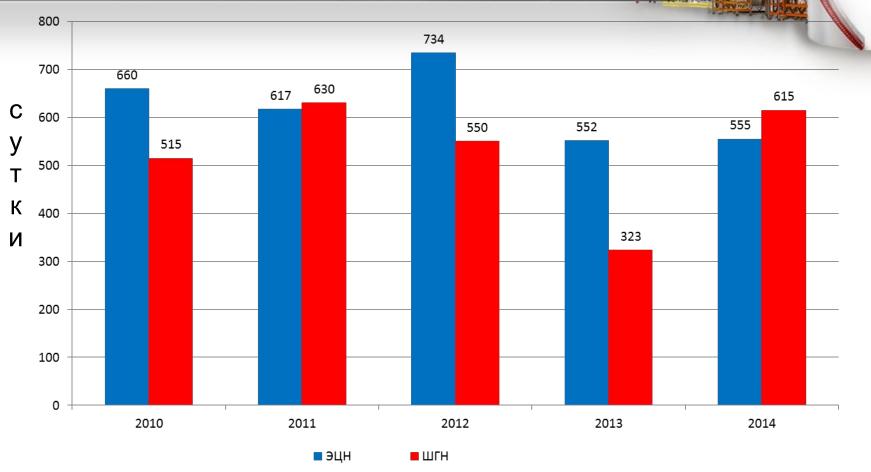
Скользящая наработка на отказ УЭЦН, УШГН по Повховскому месторождению





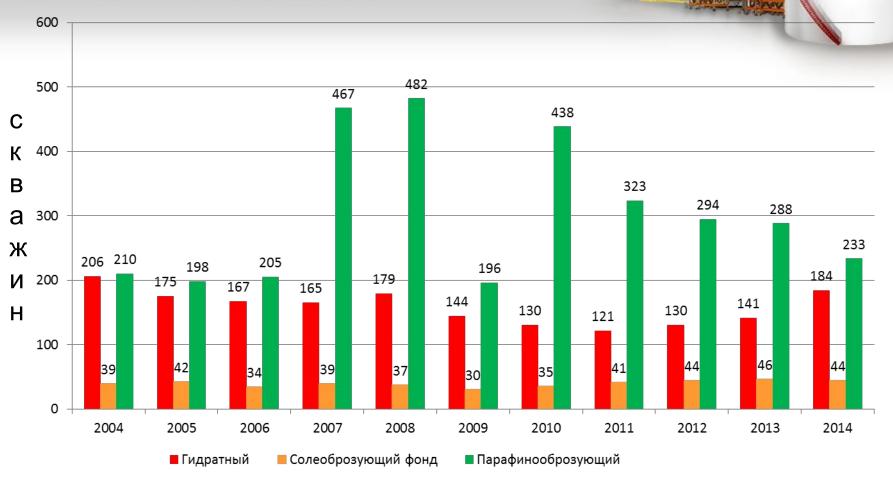




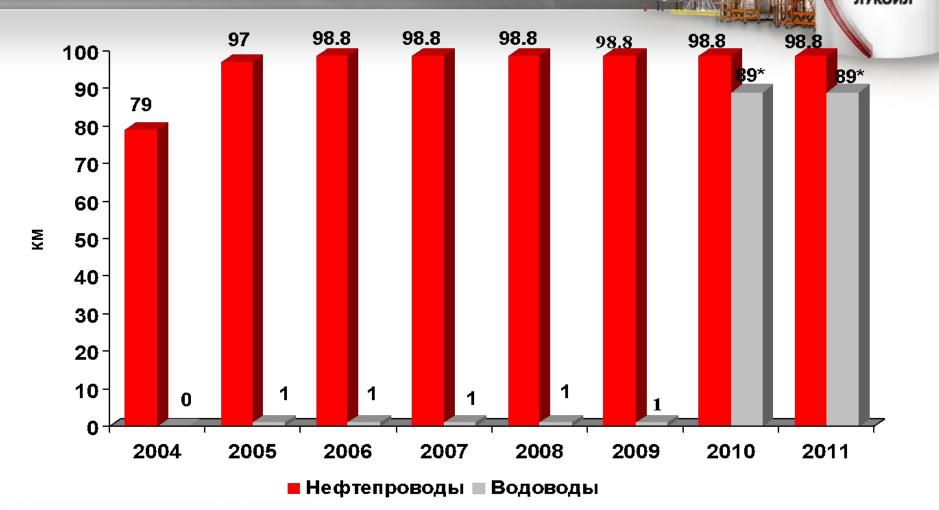


Динамика изменения осложненного фонда скважин по ЦИТС- «П»





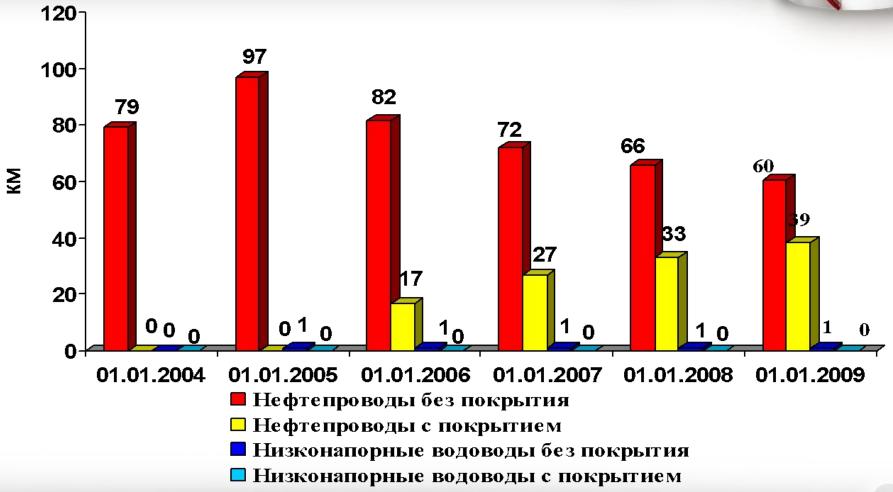




^{* -} при передаче ЦППД в ЦДНГ

Внедрение антикоррозионной защиты трубопроводов





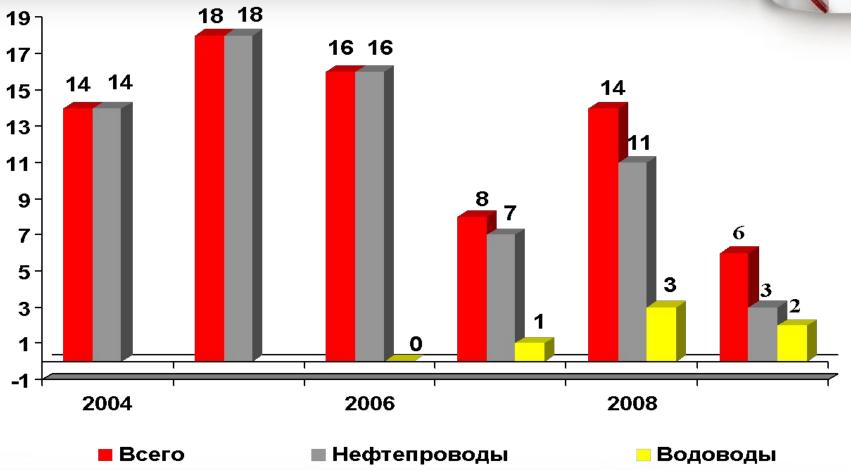
Зависимость количества отказов трубопроводов от объема работ по реконструкции и капитальному ремонту трубопроводов





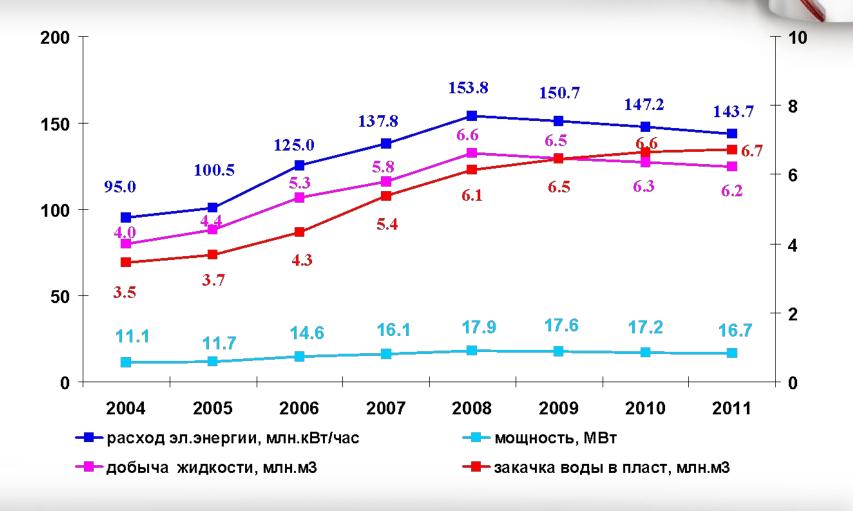
Динамика отказов трубопроводов





Анализ расхода эл. энергии, мощности от объемов добываемой жидкости, нефти и закачки воды в пласт





Утилизация попутного нефтяного газа

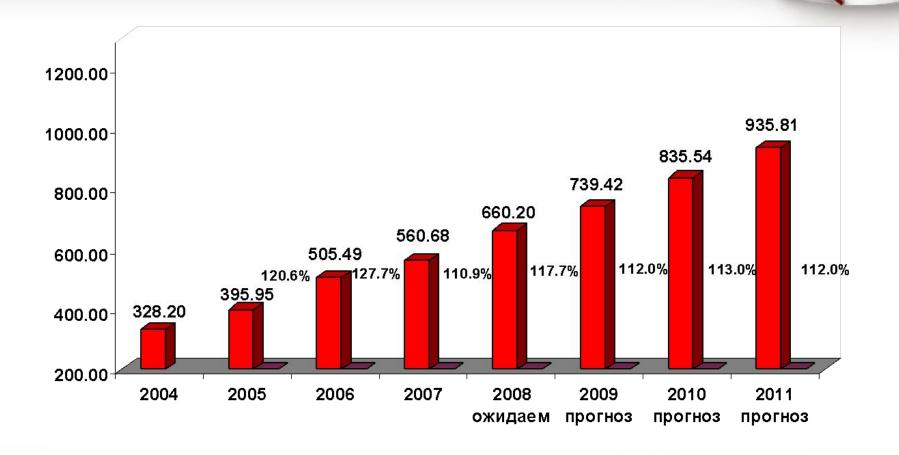


Показатели			Факт	Прогноз				
Показатели	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Добыча газа (млн.м3)	297.1	298.2	240.2	21.5*	16.3*	182.2	182.2	182.2
Уровень утилизации (%)	91.0	91.3	94.0	98.6*	90.1*	95.0	95.0	95.0

^{* -} по ДНС-10

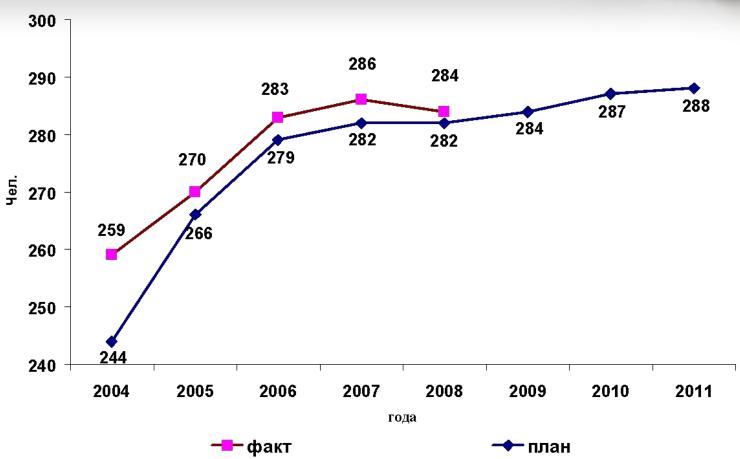
Производственная себестоимость 1 тн. товарной нефти по Южно-Ягунскому месторождению





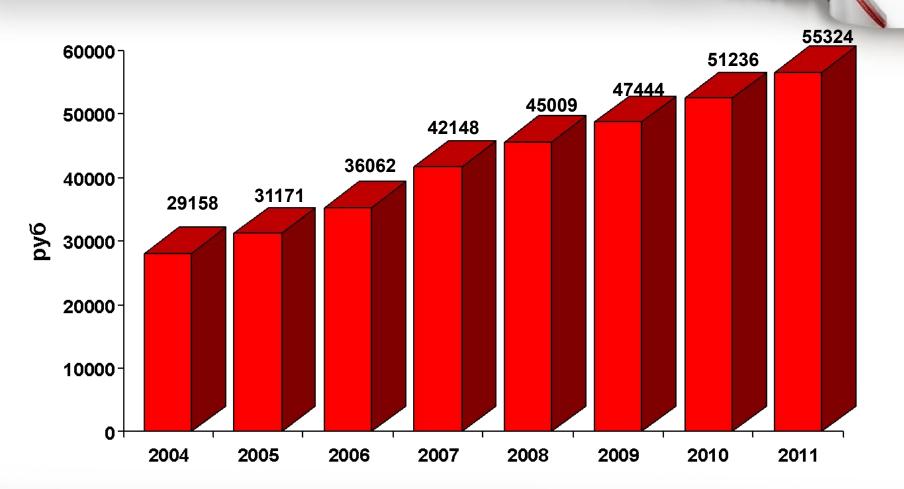
Динамика численности работников





Динамика изменения заработной платы работников





Ожидаемое выполнение основных показателей



Показатели	2009	2010	2011
Добыча нефти, тыс.т.	2430	2180	2000
ГТМ всего, скв.	166	171	171
Доп. добыча от ГТМ, тыс.т.	284.7	297.3	295.1
Закачка, тыс.м3.	32270	34600	37000



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

