

# **Анализ состояния системы защиты от электрохимической коррозии газораспределительных сетей дочерних и зависимых ГРО ОАО «Газпромрегионгаз»**

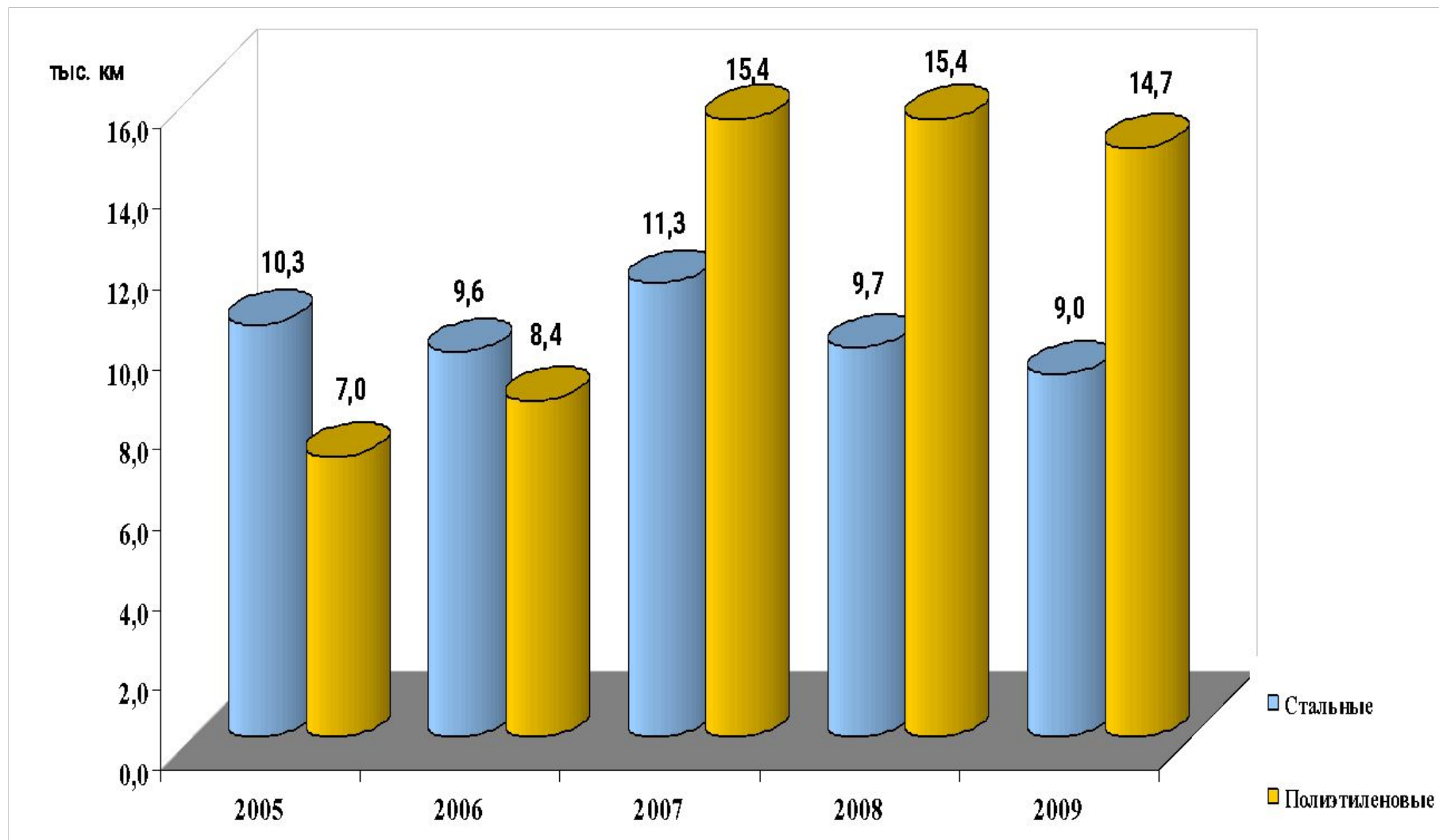
Доклад  
начальника отдела технического диагностирования и  
защиты от коррозии Управления по эксплуатации ГС  
О.И. Осиповой

2010 год

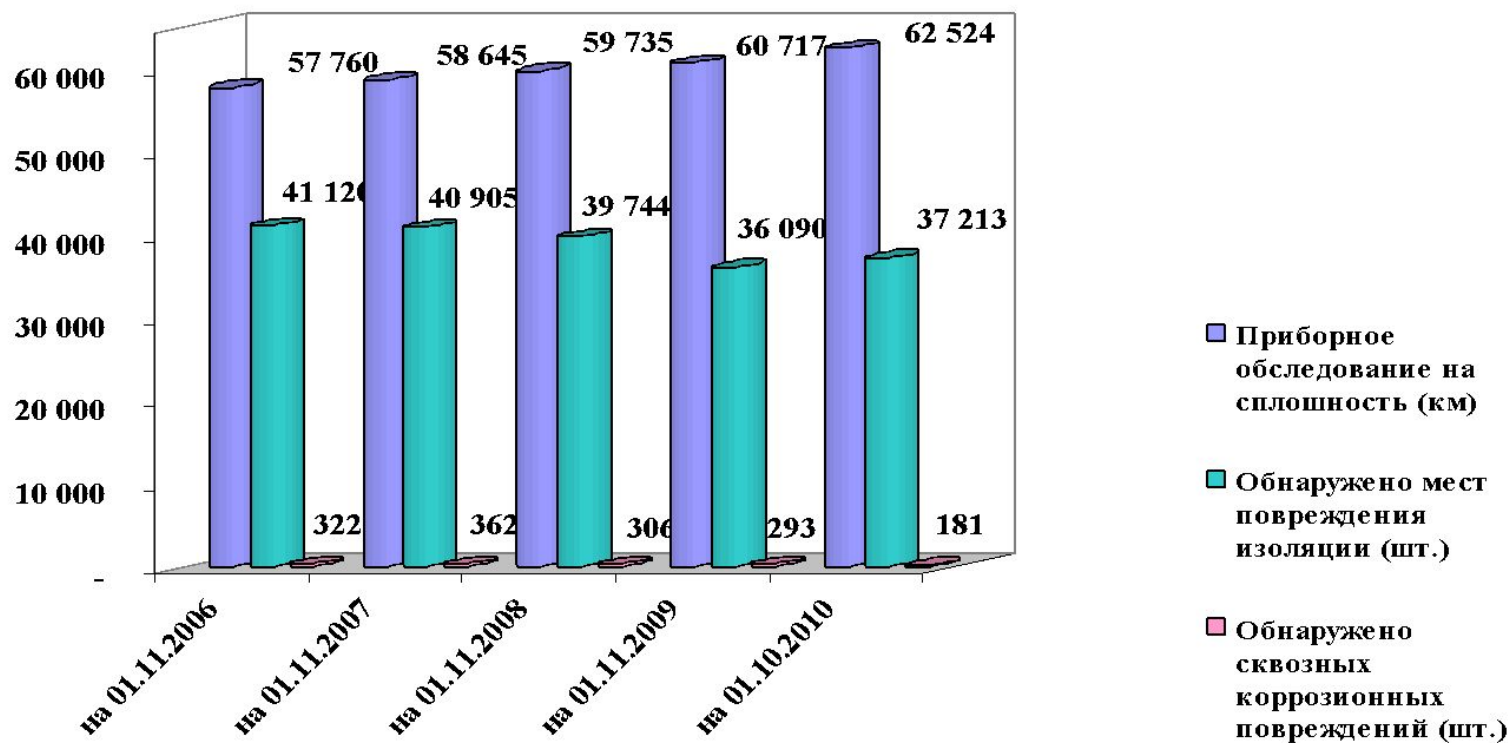
## Основные технические показатели системы электрохимической защиты газопроводов ОАО «Газпромрегионгаз» (дочерние и зависимые ГРО)

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	На 01.01.2008	На 01.01.2009	На 01.01.2010
1	Протяженность стальных подземных газопроводов	тыс. км	249	254	260
2	Требуют активной защиты (по ГОСТ 9.602-2005)	тыс. км	218	221	227
3	Не требуют активной защиты (по ГОСТ 9.602-2005)	тыс. км	31	32	32
5	Установок катодной защиты	тыс. ед.	51,1	51,6	52,5
6	Установок дренажной защиты	тыс. ед.	1,5	1,5	1,5
7	Установок протекторной защиты	тыс. ед.	20,3	20,7	21,8
8	Количество сквозных коррозионных повреждений	шт.	536	578	756
9	Процент защищенности газопроводов	%	96,84	97,1	96,1

## Сравнительный анализ протяженности стальных и полиэтиленовых газопроводов, построенных в 2005 – 2009 годах



## Сравнительный анализ результатов приборного обследования подземных стальных газопроводов в 2006 – 2010 годах

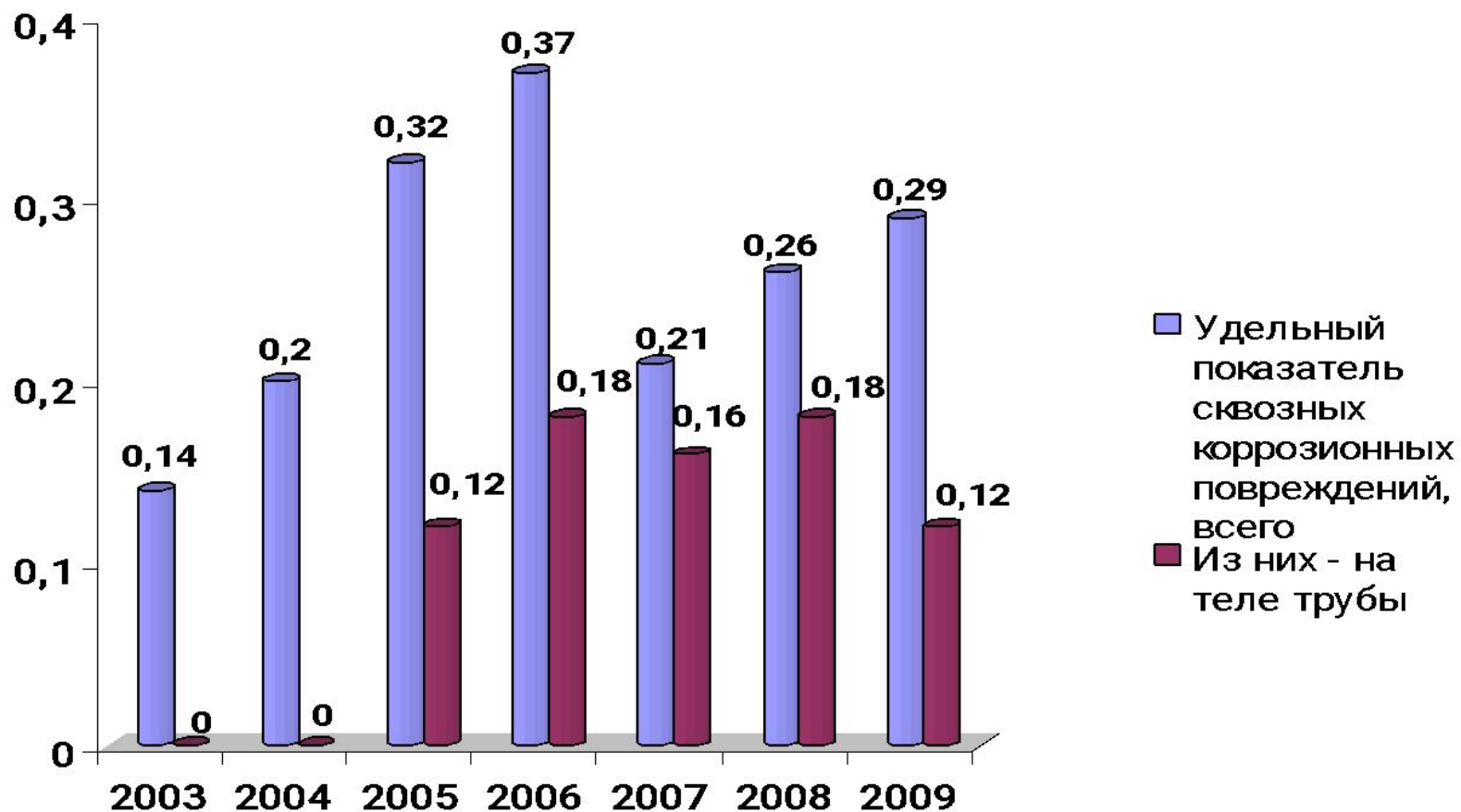


# Приборное обследование газопроводов в ходе подготовки к работе в осенне-зимний период 2010-2011 гг.

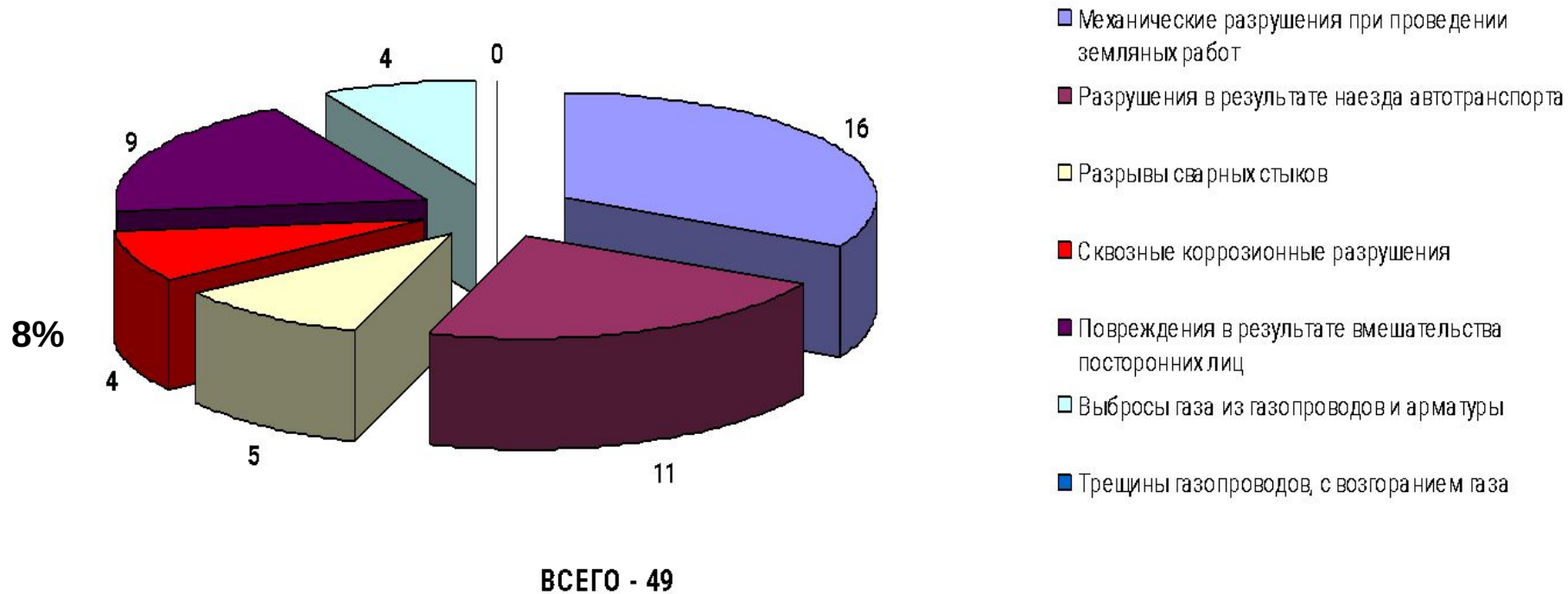
(по состоянию на 01.10.2010)

№ п/п	ГРО	Приборное обследование газопроводов, км		
		Обследовано	Сквозные коррозионные повреждения	
			Всего, шт	Удельное количество повреждений (повреждение/км)
1	ОАО "Ставрополькрайгаз"	2796	132	0,0472
2	ОАО "Аланиягаз"	708	24	0,0339
3	ОАО "Калмгаз"	270	6	0,0222
4	ОАО "Пензагазификация"	771	11	0,0143
5	ОАО "Саратовгаз"	144	1	0,0069
6	ОАО "Саратовоблгаз"	2242	6	0,0027
7	ОАО "Волгоградоблгаз"	2712	1	0,0004

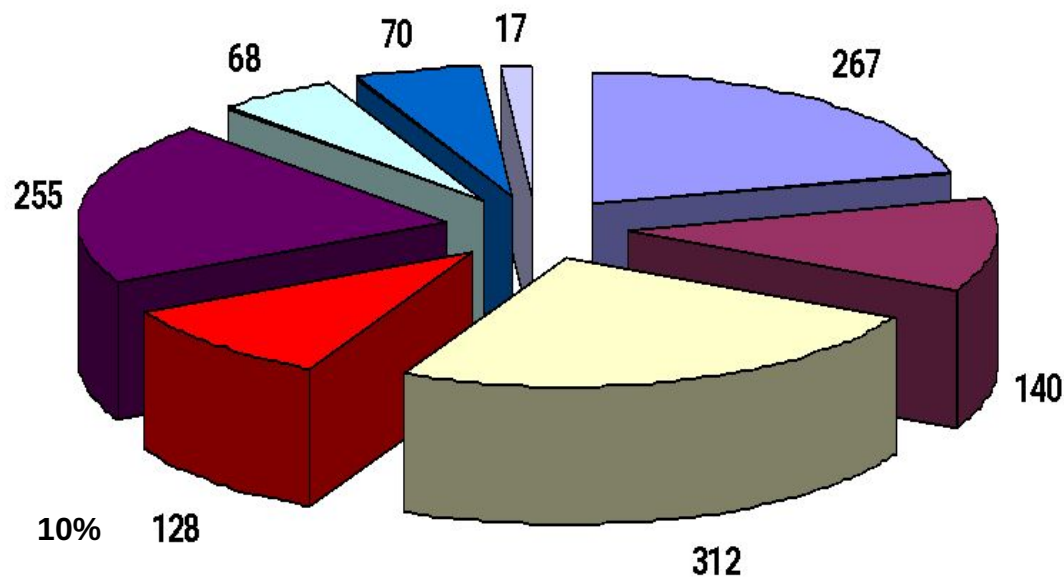
## Удельное количество сквозных коррозионных повреждений на 100 км подземных газопроводов



## Анализ аварий за 1-ое полугодие 2010 г.



## Анализ инцидентов за 1-ое полугодие 2010 года



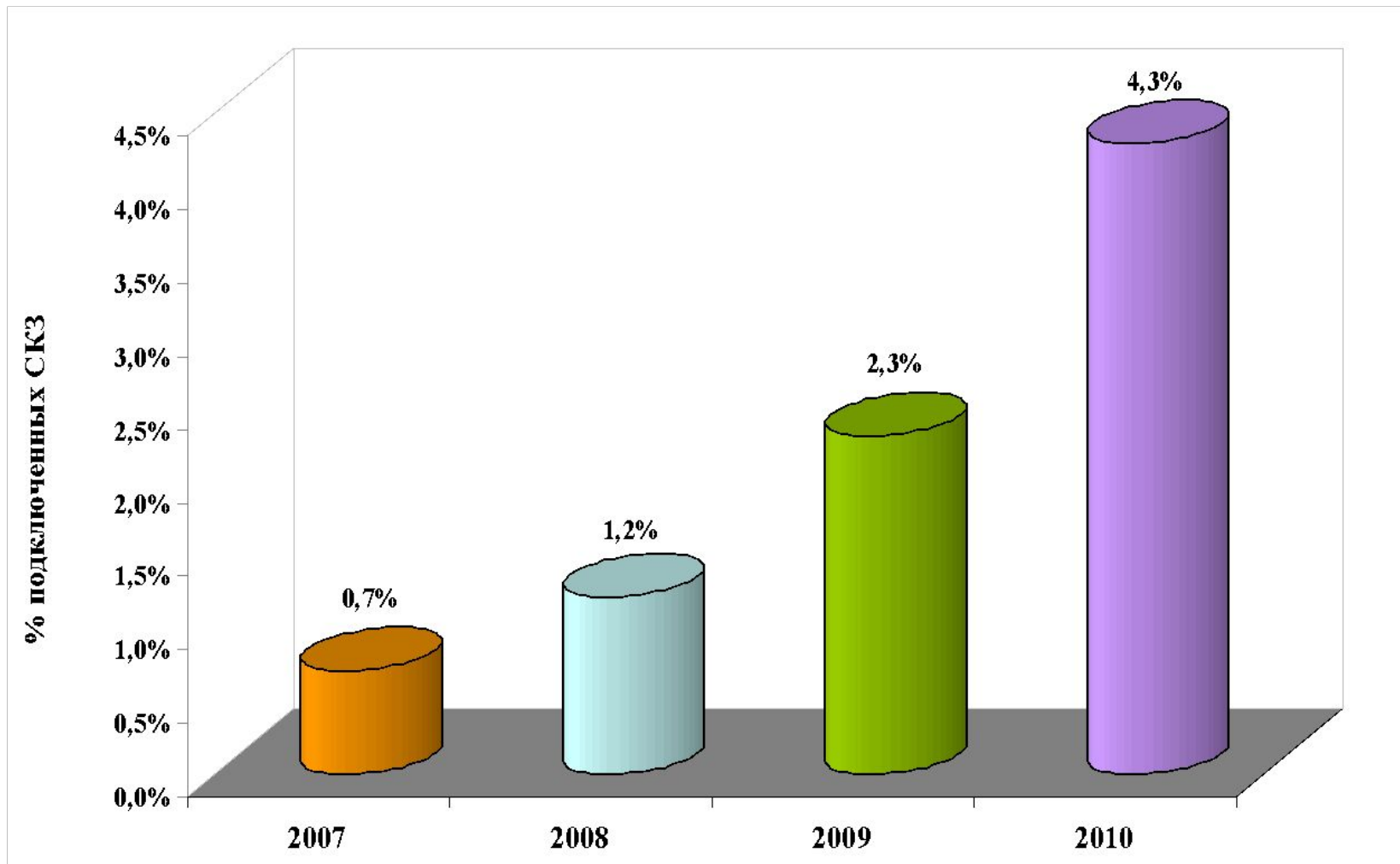
- Повреждения в результате наезда автотранспорта
- Механические повреждения при проведении земляных работ
- Утечки, неисправности, закупорки
- Повреждения в результате коррозии
- Повреждения упавшими деревьями, частями сооружений
- Повреждения в результате вмешательства посторонних лиц
- Прогибы газопроводов, повреждения опор
- Пожары, воспламенения около газопроводов или сооружений на них

10% 128

ВСЕГО - 1257

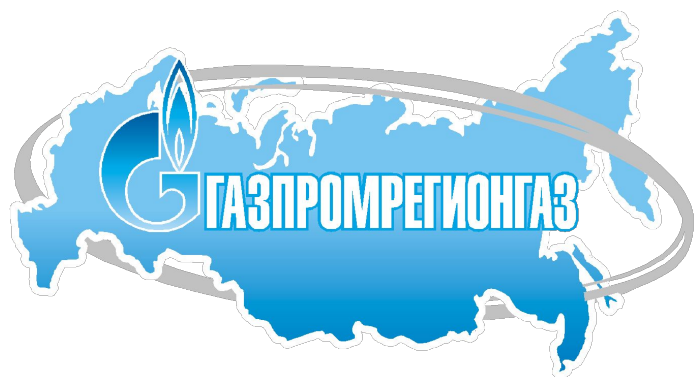


## Динамика подключения СКЗ к системам телемеханики



# Внедрение систем телемеханики на установках катодной защиты

п/п	ГРО	Установки защиты, оснащенные е системой (шт.)	Установок защиты в эксплуатаци и (шт.)	% оснащения	
				на 01.01.200 9	на 01.01.201 0
1	ОАО «Тверьоблгаз»	245	838	27	29
2	ОАО «Рязаньоблгаз»	340	562	35	60
3	ОАО «Тулаоблгаз»	215	1920	9	11
4	ОАО «Леноблгаз»	154	841	15	18
5	ОАО «Тулагоргаз»	167	308	27	54
6	ОАО «Череповецгаз»	115	233	26	49
7	ОАО «Ростовгоргаз»	107	437	8	24
8	ОАО «Азовмежрайгаз»	45	134	20	34
9	ОАО «Саратовгаз»	48	287	7	17
10	ОАО «Тюменьмежрайгаз»	15	148	10	10
11	ОАО «Вологдагаз»	28	187	6	15
12	ОАО «Шахтымежрайгаз»	35	133	9	26
13	ОАО «Псковоблгаз»	10	189	5	5



**Спасибо за внимание**