

# Ликвидация несанкционированных врезок

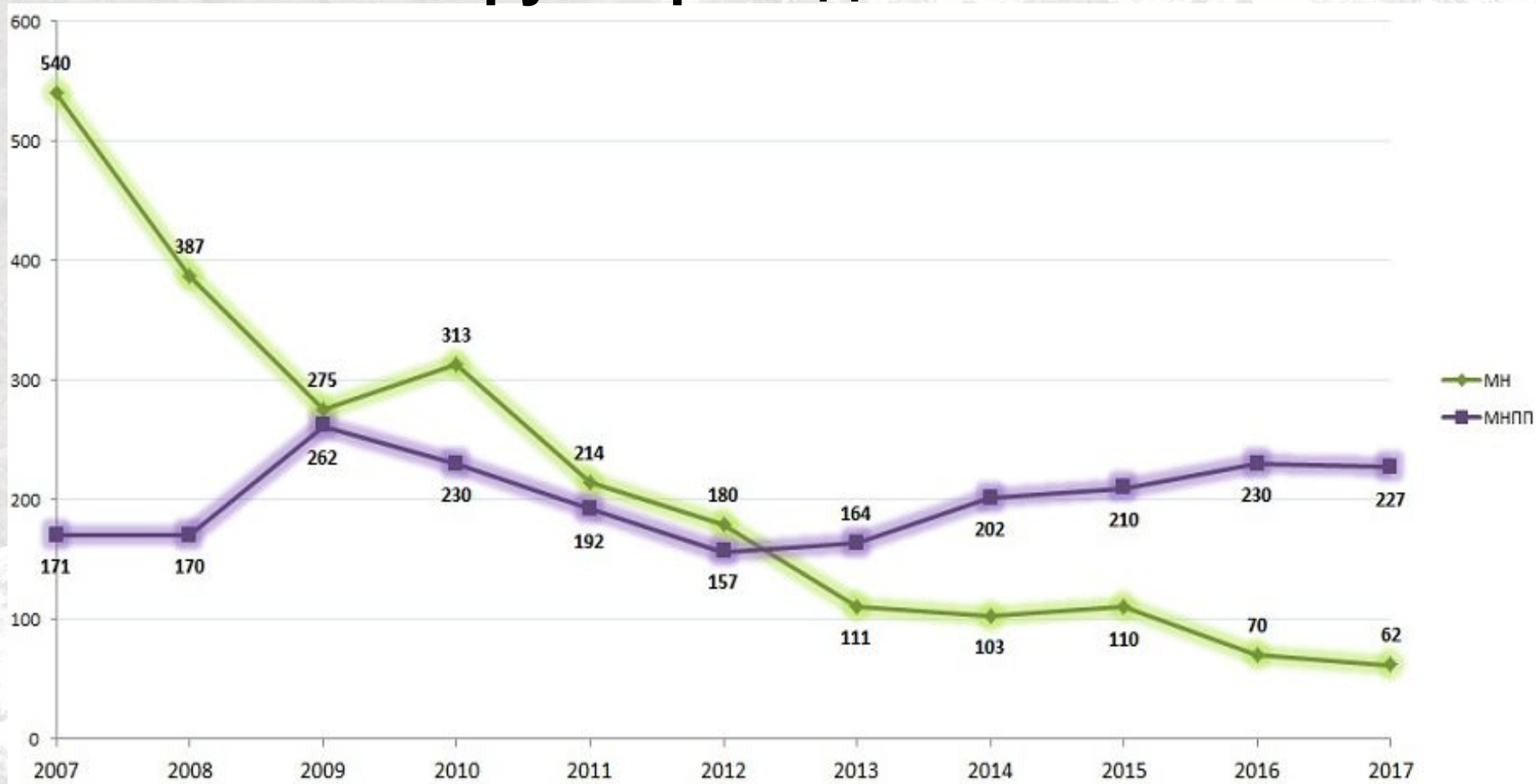


Подготовил  
студент гр. ТП-15-04  
Яськов Иван

2018

Б

# Несанкционированные врезки в трубопроводы РФ



МН – число врезок в магистральные нефтепроводы,  
МНПП – число врезок в магистральные нефтепродуктопроводы.



№	Регион РФ	Количество врезок ВСЕГО	Как менялась ситуация последние 10 лет, 2007-2017 гг.										
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	Самарская область	726	133	94	88	100	43	72	55	38	31	46	26
2	Челябинская область	524	70	64	131	72	42	29	32	15	20	24	25
3	Ленинградская область	515	18	13	32	39	63	29	47	83	67	72	52
4	Иркутская область	358	99	59	33	69	47	21	4	12	9	5	
5	Дагестан	356	81	77	57	50	36	20	12	5	11	2	5

Субъект Федерации	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Всего
Россия	491	614	930	834	540	387	275	313	214	180	4779
Самарская область	203	225	307	220	116	67	53	57	32	42	1322
Иркутская область	0	21	88	119	99	59	33	69	47	21	556
Дагестан	13	27	57	88	81	77	57	50	36	20	507
Краснодарский край	68	83	75	64	25	38	21	13	2	6	395
Волгоградская область	52	35	37	31	29	17	12	8	3	11	235



# Наиболее характерные способы преступных врезок в линейную часть мн:



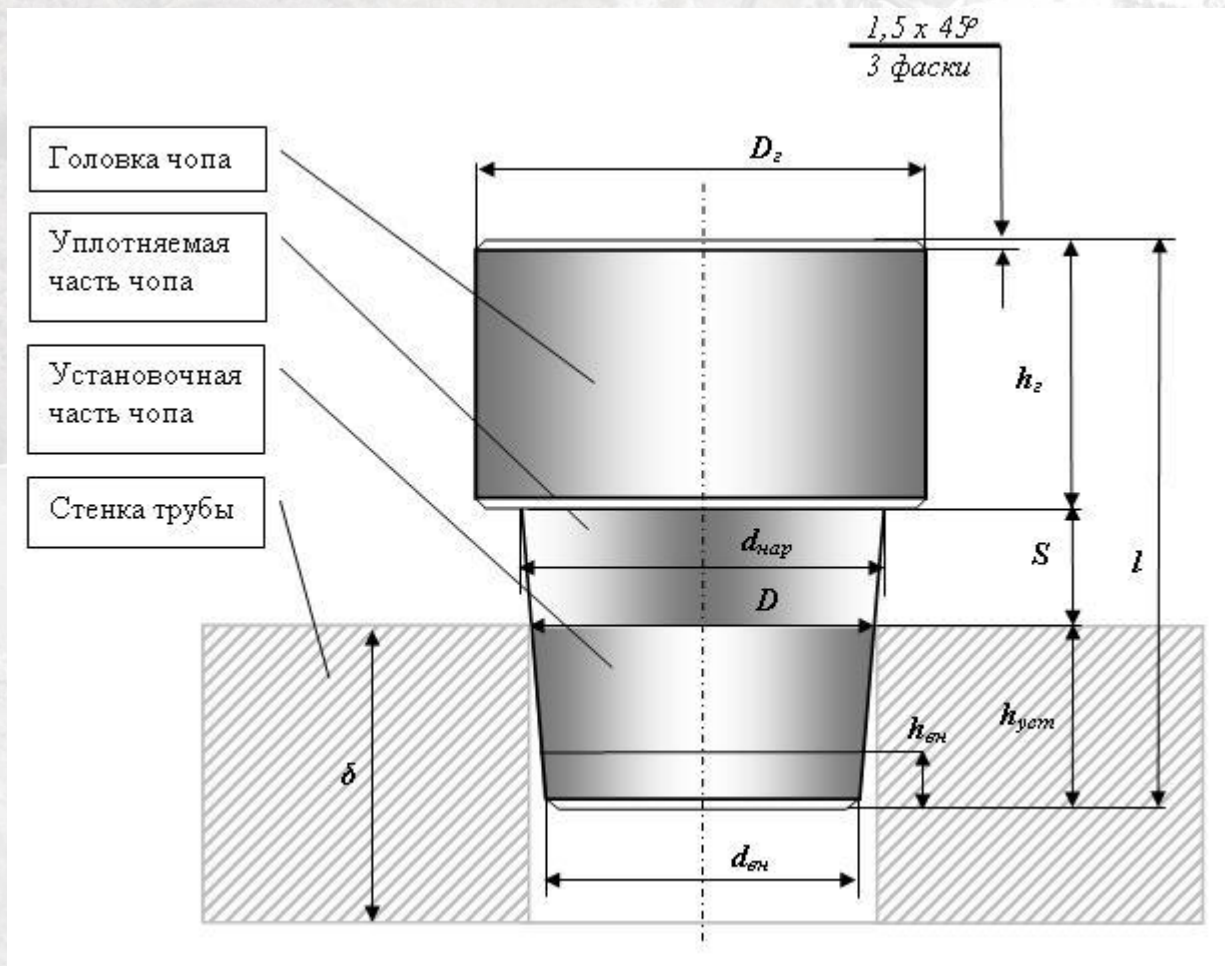


# Ликвидация несанкционированных врезок



- 7.1. Ликвидация последствий криминальных врезок в нефтепродуктопроводы относится к категории аварийно-восстановительных работ (АВР), порядок проведения которых определяется РД 153-112-014-97, и выполняется силами аварийно-восстановительных служб (АВС) при ЛПДС, перекачивающих, наливных станциях или ПО ОАО.
- 7.2. Организация и производство АВР, связанных с ликвидацией криминальных врезок в магистральные нефтепродуктопроводы, должны соответствовать требованиям, изложенным в РД 153-39.4-041-99, РД 153-112-014-97, ВППБ 01-03-96, ППБ 05-86.

При размере повреждения, нанесенного криминальной врезкой, до 8-12 мм, в образовавшееся отверстие забивается металлическая пробка-заглушка (чоп), поверх которой приваривается заплата или хомут.





При размере повреждения, нанесенного криминальной врезкой, более 8-12 мм дефектный участок трубы вырезается и заменяется новым (катушкой)





При повреждении, нанесенном криминальной врезкой запорному устройству или соединительному элементу трубопровода (тройнику, переходнику и т.п.), восстановление производится путем замены дефектной детали на новую.





# Мероприятия после ликвидации несанкционированной врезки

- 7.7. При наличии утечки нефтепродукта, произошедшей из-за криминальной врезки, принимаются меры по сокращению объема утечки: остановка перекачки на поврежденном перегоне и перекрытие линейных задвижек, отсекающих поврежденный участок (если этого требует профиль трубопровода). Затем осуществляются мероприятия по локализации и сбору нефтепродукта (в случае необходимости устраиваются земляные амбары, ловушки, запруды и т. п.). При попадании нефтепродукта в водоемы принимаются меры по их улавливанию и утилизации.
- 7.9. После ликвидации криминальной врезки производится усиленная антикоррозийная изоляция отремонтированного участка трубопровода, включающая очистку участка трубы, нанесение битумной грунтовки, наматывание изоляционной ленты в 3-4 слоя и т.п.
- 7.10. Если криминальная врезка или процесс ее ликвидации сопровождался крупной утечкой нефтепродукта, производятся работы по очистке загрязненной территории (нанесение сорбента с последующим сбором, смыв водой под давлением). По окончании АВР при необходимости производится рекультивация земель.



**Спасибо за внимание!**

