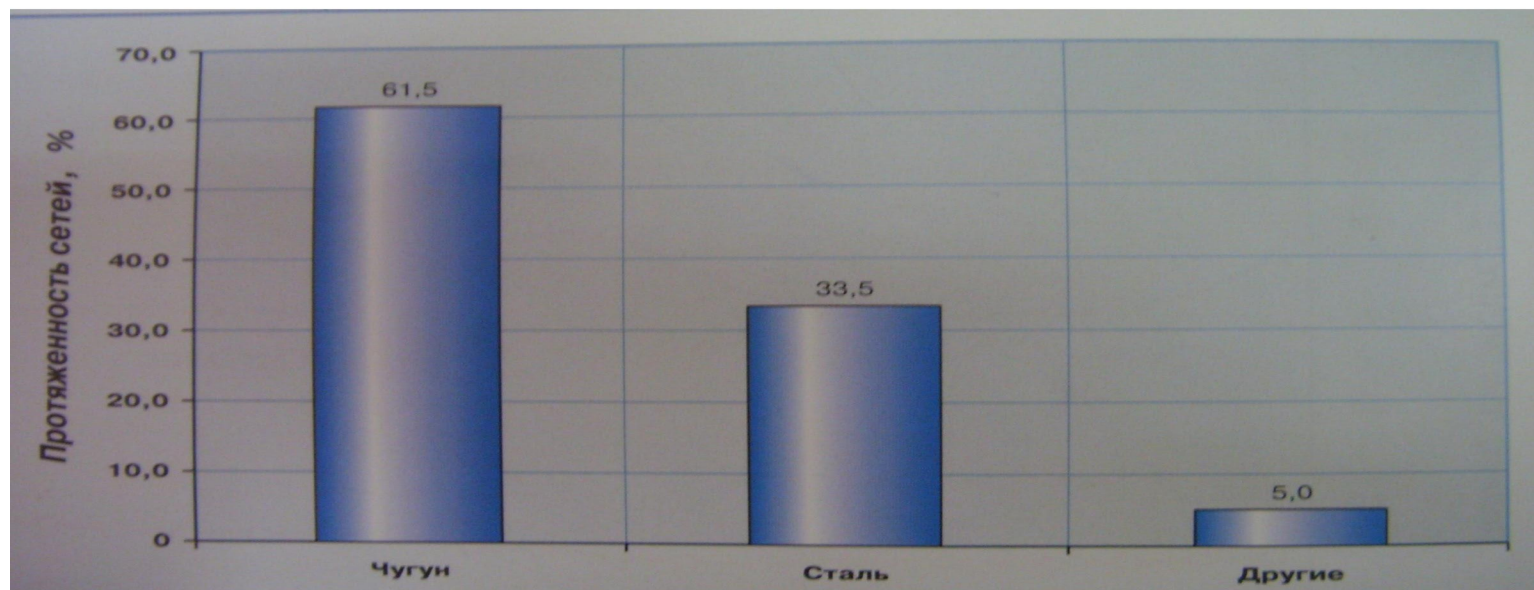


# УСТРАНЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ ЧУГУННОГО ТРУБОПРОВОДА



# МАТЕРИАЛ ТРУБ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, ВЫРАЖЕННЫЙ В ПРОЦЕНТАХ К ИХ СУММАРНОЙ ПРОТЯЖЕННОСТИ



# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АВАРИЙ И ПОВРЕЖДЕНИЙ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДАХ С РАЗЛИЧНЫМ СРОКОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Срок эксплуатации, годы	Аварии и повреждения на чугунных трубопроводах	Аварии и повреждения на стальных трубопроводах
<b>Более 100</b>	<b>2.5</b>	<b>0.4</b>
<b>100-80</b>	<b>2.3</b>	<b>2.0</b>
<b>79-50</b>	<b>18.1</b>	<b>11.5</b>
<b>49-20</b>	<b>59.3</b>	<b>57.3</b>
<b>19-10</b>	<b>11.6</b>	<b>22.1</b>
<b>Менее 10</b>	<b>6.2</b>	<b>6.7</b>

# ТИПЫ АВАРИЙ И ПОВРЕЖДЕНИЙ НА ТРУБОПРОВОДАХ С РАЗЛИЧНЫМ СРОКОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Срок эксплуатац годы	Спай	Свищ	Трещи на	Пере лом	Сварн шов	Армату ра	Проч
Более 100	2,8	1,4	6,0	1,3	0,0	0,0	6,7
100-80	2,8	1,2	4,2	1,3	3,5	0,0	0,0
79-50	22,3	14,3	21,6	14,9	7,7	27,8	17,8
49-20	51,5	55,7	53,9	60,8	38,5	44,4	55,6
19-10	13,0	20,9	7,2	13,1	46,2	5,6	8,9
Менее 10	7,6	6,5	7,1	8,5	3,8	22,2	11,0

АНАЛИЗИРУЯ ХАРАКТЕР АВАРИЙ И ПОВРЕЖДЕНИЙ НА  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДАХ, МОЖНО  
СКАЗАТЬ, ЧТО:



- **УДЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОВРЕЖДЕНИЙ  
36 ШТУК НА 100 КМ**
- **ПРИМЕРНО 11 АВАРИЙ НА 100 КМ  
ПРИХОДИТСЯ НА:**

❖ ***ПЕРЕЛОМ***

❖ ***РАССТРОЙСТВО СТЫКОВ***

❖ ***СПЛОШНАЯ КОРРОЗИЯ***



# Чугунная труба отличается хрупкостью



# Оборудование AVK для ремонта труб в аварийных ситуациях



**AVK – международный концерн, один из ведущих производителей систем для сетей водопровода по всему миру.**

**Независимо от того, как может произойти утечка воды – в результате разрыва, трещины трубы, у фирмы AVK всегда есть техническое решение для ее эффективного устранения**

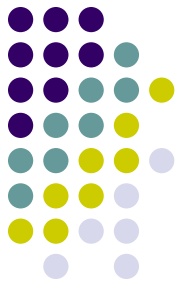


# РЕМОНТ ЧУГУННЫХ ТРУБ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ



- **ТРЕЩИНА**
  - **СОЕДИНИТЕЛЬ РАСТРУБНЫЙ SUPA СЕРИИ 601 DN 40-400**
  - **СОЕДИНИТЕЛЬ РАСТРУБНЫЙ SUPA СЕРИИ 602 DN 40-400**  
**ВОЗМОЖНО СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ РАЗНЫХ ДИАМЕТРОВ**
  - **МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕРИИ 52/258 DN 350-1200**
- **ПЕРЕЛОМ ТРУБЫ**
- **СВИЩ**





# Серия 52\253. Универсальный ремонтный хомут

Универсальный  
ремонтный хомут для  
труб из серого и ковкого  
чугуна. DN80-300.  
Выдерживает давление  
до 1,6 МПа, может  
заменить отсутствующий  
участок трубы. Допускает  
общее угловое  
отклонение труб  $\pm 4^\circ$ .  
Простой монтаж, не  
требует разрезания  
трубы.



# Серия 52/258. Сборная муфта



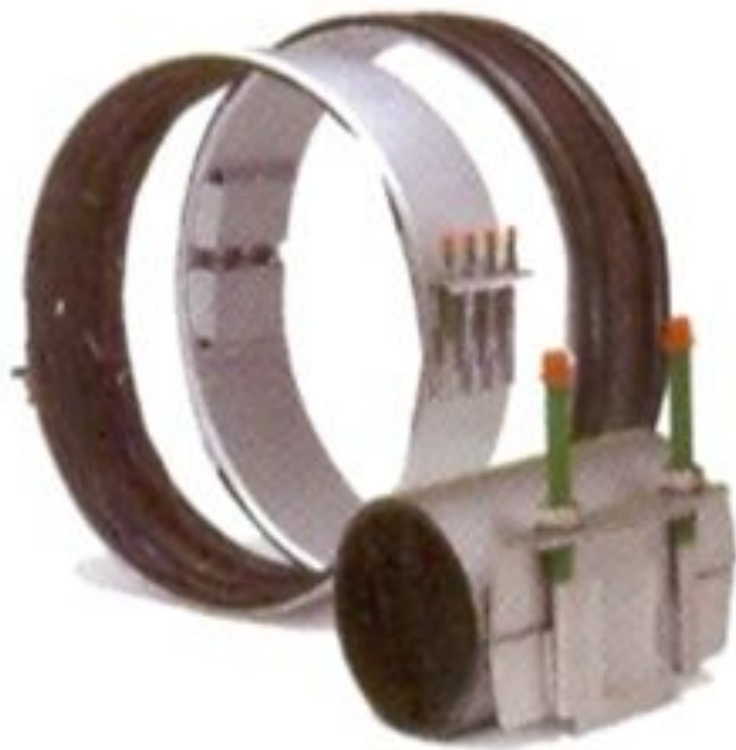
**Сборная муфта для труб из стали, серого и ковкого чугуна и ПВХ DN 350-1200. Максимальное рабочее давление до 1,6 МПа, может применяться для стыковки двух труб, а также для ремонта различных повреждений действующего трубопровода. Герметизация происходит с помощью толстых резиновых уплотнений, которые обжимают трубу при затягивании болтов.**



# Пример установки сборной муфты.



# Серия 729. Ленточный ремонтный хомут



**Ленточный ремонтный хомут предназначен для ремонта трубопроводов из стали, чугуна, ПВХ или асбестоцемента. Изготовлен из нержавеющей стали, внутри резиновое уплотнение с ячеистой структурой. Существуют модификации как для наружного ремонта, так и для внутреннего. Диаметр обжимаемой трубы DN 40-1200 и выше. Длина хомутов от 100 мм до 1000 мм.**