

## Воронки ПротекторФлекс® ВЗК

полимерные, термостойкие

### Область применения

Предназначены для предотвращения повреждения оболочки кабеля при его затяжке в трубу и снижения механического воздействия кромки трубы на оболочку кабеля при эксплуатации кабельной линии.



### Особенности

- Обеспечивают надежную защиту кабеля от повреждения во время монтажа и эксплуатации;
- Удобны в установке;
- Не подвержены коррозии;
- Не образуют замкнутый металлический контур;
- Имеют внутренний слой, стойкий к воздействию пламени (кроме ПротекторФлекс® ВЗК-СТ);
- Термостойкие на протяжении всего срока эксплуатации;
- Сохраняют механическую прочность на протяжении всего срока эксплуатации;
- Предотвращают повреждения герметизирующих кап на торцах кабеля.



### Монтаж

Монтаж воронок осуществляется традиционными способами: сварка встык или сварка с применением электромуфт.

Применяются при монтаже труб:

- ПротекторФлекс® СТ (ВЗК-СТ);
- ПротекторФлекс® БК (ВЗК-БК);
- ПротекторФлекс® ПРО (ВЗК-БК),



### Срок службы

Более 50 лет.



### Принцип действия

При затяжке кабеля в трубу концы трубных участков активно воздействуют на оболочку и торец кабеля и способны вызывать их значительные деформации. Острая кромка трубы при затяжке в нее кабеля оставляет на оболочке кабеля продольные порезы и повреждает герметизирующие капы, устанавливаемые на торцах кабелей.

Кромка трубы воздействует на оболочку не только при протяжке, но и после завершения прокладки кабельной линии. Кабель под своим весом и весом расположенного сверху грунта и техники опирается на кромку трубы, и она продавливает оболочку, что вызывает поперечную деформацию.

Воронки для защиты кабеля ПротекторФлекс® ВЗК минимизируют повреждения оболочки кабеля, возникающие при протяжке и в процессе дальнейшей эксплуатации кабельной линии.



### Пример формулировки для спецификации или технического задания

Воронка ПРОТЕКТОРФЛЕКС ВЗК-БК 160 SN32  
ТУ 2248-004-34311042-2015

Воронка полимерная термостойкая для защиты оболочки кабеля.



### Рабочая температура

Длительно на весь срок службы от -70 до 95 °С.



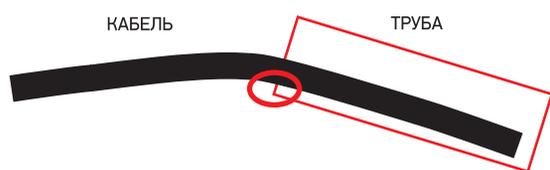


Рис. 16. Труба без воронки

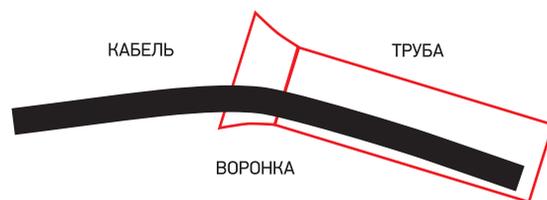


Рис. 17. Труба с воронкой ПротекторФлекс® ВЗК



Рис. 18. Сварка встык



Рис. 19. Сварка с применением электромуфт

Таблица 16

Номенклатура воронок ПротекторФлекс® ВЗК\*\*

Наружный диаметр трубы D, мм		Кольцевая жесткость SN, кН/м <sup>2</sup>							
		12	16	24	32	48	64	96	
		Толщина стенки e, мм							
63*	ПротекторФлекс® ВЗК-СТ, ВЗК-БК	ПротекторФлекс® ВЗК-ПРО	3,2	3,5	4,0	4,3	4,9	5,4	6,1
75*			3,8	4,2	4,7	5,2	5,9	6,4	7,2
90*			4,6	5,0	5,7	6,2	7,0	7,7	8,7
110			5,6*	6,1	6,9	7,6	8,6	9,4	10,6
125			6,3*	6,9	7,9	8,6	9,8	10,7	12,0
140			7,1*	7,8	8,8	9,6	10,9	11,9	13,5
160			8,1	8,9	10,1	11,0	12,5	13,6	15,4
180			9,1	10,0	11,3	12,4	14,0	15,3	17,3
200			10,1	11,1	12,6	13,8	15,6	17,0	19,3
225			11,4	12,5	14,2	15,5	17,6	19,2	21,7
250	12,7	13,9	15,7	17,2	19,5	21,3	24,1		

\* Производятся в однослойном исполнении.

\*\* По запросу возможно изготовление по необходимым размерам.