

элемент трубопровода с торцевым кабелем вывода

Теплоизолированный элемент трубопровода с торцевым кабелем вывода в ППУ изоляции предусмотрен соответствующим разделом ГОСТ 30732-2006 "Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой" как равноценный аналог более распространенной конструкции концевого элемента трубопровода с кабелем вывода, вывод кабеля в котором производится из боковой части изделия через отверстие в защитной оболочке. Назначение обоих элементов трубопровода идентично и заключается в технологически правильном, надежном по герметичности способе соединения медных проводников всего трубопровода, соединенных между собой во всех изделиях в непрерывную цепь, с терминалами системы ОДК через кабели вывода, вмонтированными в элементы трубопровода с кабелем вывода. Длина фасонного изделия составляет 2200 мм при типовом исполнении и 1500 мм в укороченном варианте.

Удобство технического исполнения элемента с торцевым выводом кабеля заключается в том, что при его применении сужается рабочая зона для установки изделия в обычно стесненных условиях тепловой камеры – можно произвести ввод меньшего участка изделия внутрь камеры, поскольку необходимый для подключения к терминалу 3-х жильный кабель выходит непосредственно из концевой части трубопровода в ППУ изоляции – из металлической заглушки изоляции с кабелем вывода. В случае же типового способа вывода кабеля необходимо вводить больший по протяженности участок элемента внутрь камеры, что бывает проблематичным, особенно при реконструкции уже существующих теплотрасс и имеющейся в наличии тепловой камеры, а также при прокладке трубопроводов больших диаметров, поскольку расположенная в данной зоне запорная арматура, концевые элементы, ответвления и развязки занимают много места. В местах ввода элемента в тепловую камеру необходимо предусмотреть герметизацию места соприкосновения стены камеры и полистиленовой или стальной оболочки элемента манжетами стенового ввода, закрепляемыми в стене методом цементирования.

Схема элемента трубопровода с торцевым кабелем вывода в ППУ изоляции:

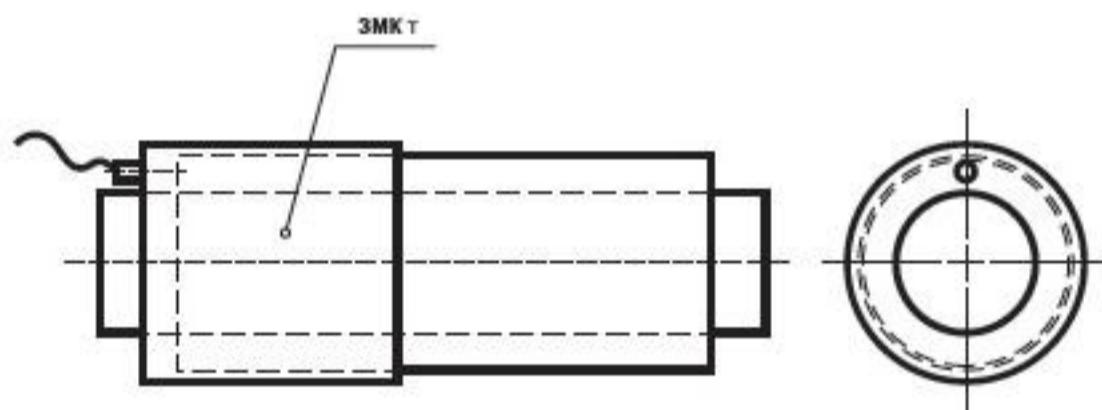


Таблица размеров концевого элемента трубопровода с торцевым кабелем вывода в ППУ изоляции (мм):

Стальная труба	Тип1				Тип2		
	Наружный диаметр С1н, ММ	Толщина стенки min s, мм	Наружный диаметр ПЭ трубы Dн, мм	Толщина ППУ изоляции, мм	Масса, кг/п. м.	Наружный диаметр ПЭ трубы Dн, мм	Толщина ППУ изоляции, мм
57	3.0	125	31.5	6.43	140	38.5	7.0
76	3.0	140	29.0	8.51	160	39.0	9.1
89	4.0	160	32.5	10.09	180	42.5	10.7
108	4.0	180	33.0	13.42	200	43.0	14.2
133	4.0	225	42.5	19.03	250	54.5	20.3
159	4.5	250	41.6	22.81	280	55.5	24.6
219	6.0	315	42.0	40.11	355	62.0	43.1
273	7.0	400	57.0	59.89	450	81.5	64.4
325	7.0	450	55.5	72.06	500	79.5	77.2
426	7.0	560	58.2	96.86	630	92.5	105.2
530	7.0	710	78.9	142.62	710	78.9	142.62
630	8.0	800	72.5	170.16	800	72.5	170.16
720	8.0	900	76.0	198.88	900	76.0	198.88
820	9.0	1000	74.4	250.33	1000	74.4	250.33
920	10.0	1100	72.4	286.04	1100	72.4	286.04
1020	11.0	1200	70.4	348.29	1200	70.4	348.29

Пример условного обозначения элемента трубопровода с торцевым кабелем вывода 325 мм с тепловой изоляцией обычного типа бесканальной прокладки:

Элемент трубопровода с торцевым кабелем вывода стальной 325x7,0/450 ППУ-ПЭ-сп ГОСТ 30732-2006.