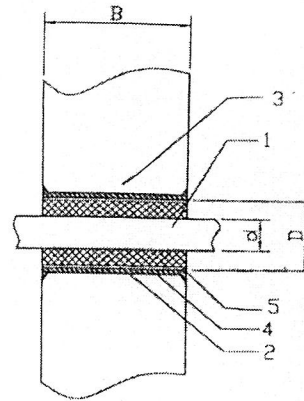
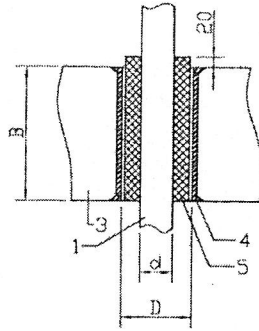
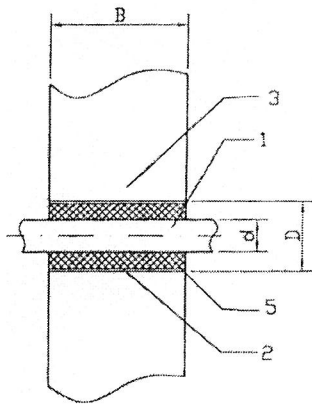


Преминаване  
през бетонова  
стена

Преминаване  
през бетонов под

Преминаване  
през тухлена  
стена

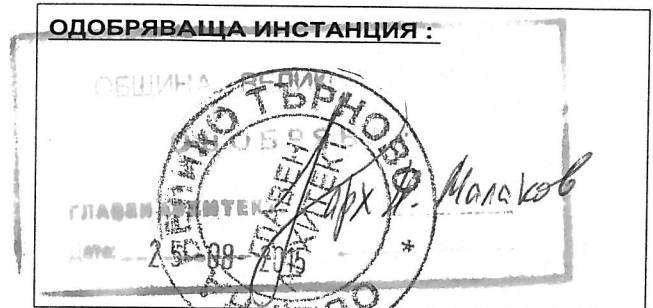


ЛЕГЕНДА:

- 1 газопровод с диаметър  $d$
- 2 обсадна тръба с диаметър  $D$
- 3 бетонова плоча или  
или вътрешна стена с дебелина  $B$
- 4 замазка
- 5 пенополиуретан

ГАЗОПРОВОД		ОБСАДНА ТРЪБА EW EN 10208-01-L210GA-DxS-r2
Тръба стоманена $d \times s (mm)$	Тръба медна $d \times s (mm)$	$D \times S (mm)$
21.3x3.2	18x1	42.4x2.3
26.9x3.2	22x1	48.3x2.3
33.7x3.6	28x1.5	60.3x2.3
42.4x3.6	35x1.5	60.3x2.3
48.3x3.6	42x1.5	76.1x2.3
60.3x3.6	54x2.0	88.9x2.3
76.1x4.0	64x2.0	114.3x2.3

ОДОБРЯВАЩА ИНСТАНЦИЯ:



ЛИЦЕНЗИРАН ОЦЕНИТЕЛ:



ИНВЕСТИСТРОЙ-92" ЕООД

официално съответствието на инвестиционните  
проекти и строителен надзор

лиценз № ЛК-000435/21.06.2015 г.  
гр. В. Търново

дата: 2015 г. подпис

Управител: Ина Минчева-Кржилова

ПРОЕКТАНТ:

НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ЕООД

ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 03360

инж. ИВАН

ЗЛАВКОВ НИКОЛОВ

ПОЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

СЪГЛАСЕН С ПРОЕКТА  
(възложител)

Детайл преминаване през стена или плоча

Проектантска фирма ЕТ "ЦАНЕВ - инж.Иван Цанев"

гр. В. Търново Управител : инж. Иван Цанев

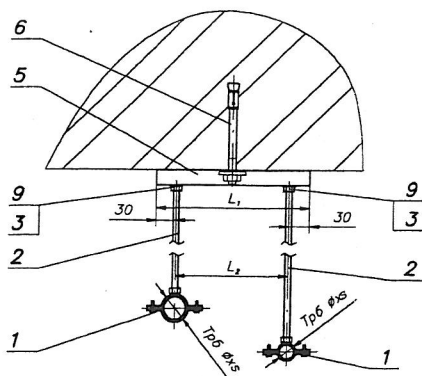
ОБЕКТ : Внедряване на мерки  
за Енергийна Ефективност на  
ОУ "Св.Патриарх Евтимий"  
гр.В.Търново

част : ОБК  
фаза : Технически Проект  
дата : 2012 г.

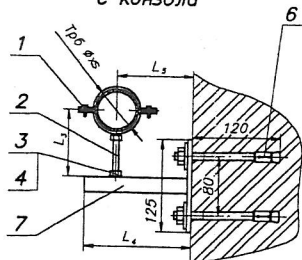
Възложител: Община Велико Търново

Проектант	инж. Иван Николов	
Архитектура	арх. Николай Миладинов	
Конструкции	инж. Весела Николова - Сидики	
Електро	инж. Цани Цанев	
чертеж : 12-04-08		

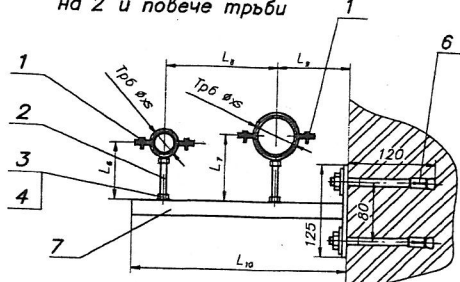
Табанно закрепване на 2 и повече тръби с монтажна шина



Стенно закрепване с конзола



Стенно закрепване с конзола на 2 и повече тръби

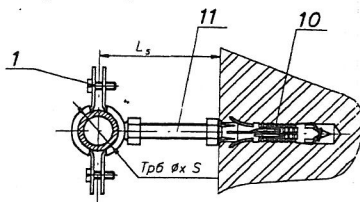


$\varnothing \times S$	14x3,0	22x3,0	28x3,0	32x3,0	34x3,0	42x3,0	57x3,5
тип скоба	MP-HI 1/4"	MP-HI 1/2"	MP-HI 3/4"	MP-HI 1"	MP-HI 1"	MP-HI 1 1/4"	MP-HI 52/58

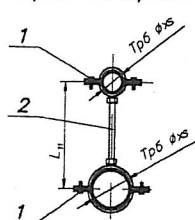
$\varnothing \times S$	76x4,0	89x4,0	108x4,0	133x4,0	159x4,5
тип скоба	MP-HI 2 1/2"	MPN-RC3"B	MPN-RC110B	MPN-RC133B	MPN-RC160B

Стенно закрепване с

универсален дюбел и винт-шпилка

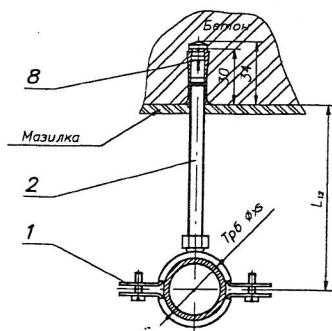


Укрепване на тръба за тръба



**Забележка:**  
Размерите от L до L<sub>2</sub> се уточняват на място при монтажа и зависят от  $\varnothing$  на тръбата.

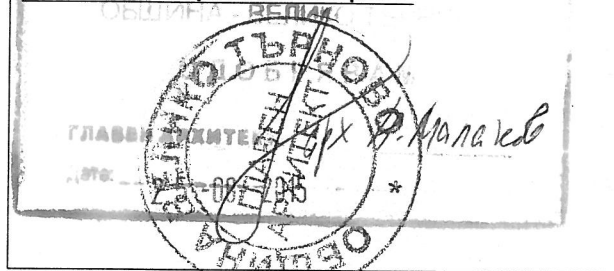
Табанно закрепване с универсален стоманен дюбел за бетон



11	тип Stocks. M 10	Винт-шпилка			HIL TI
10	HUD-1 12	Дюбел универсален			HIL TI
9	тип ML-S M8	Планка за скоби			HIL TI
8	тип HKD-S M8x30	Дюбел универсален стоманен за бетон M8x30			HIL TI
7	тип MK 21/400	Конзола			HIL TI
6	тип HSA-KA M10x120	Анкер севментен M10x120			HIL TI
5	тип MS-21	Монтажна шина с отвори			HIL TI
4		Шайба A B, 4			HIL TI
3	тип SKM-M8	Гайка M8			HIL TI
2	тип GST 8	Шпилка M8			HIL TI
1	тип MP-HI	Скоба с шумоизолация			HIL TI

Поз	Означение	Наименование	Код	Забележка
-----	-----------	--------------	-----	-----------

ОДОБРЯВАЩА ИНСТАНЦИЯ :



Детайл укрепвания на тръби

ЛИЦЕНЗИРАН ОЦЕНИТЕЛ :

**ИНВЕСТИСТРОЙ-92** ЕООД  
оценяване съответствието на инвестиционните проекти и строителен надзор  
лиценз № ЛК-000435/21.06.2005  
гр. В. Търново  
дата: 22.15.2015 г. подпис: [Signature]  
Управител: Ина Минчева-Кръжикова

ПРОЕКТАНТ :

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕЕ  
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
Регистрационен № 03360  
инж. ИВАН НИКОЛОВ  
КНИП  
ОВХХТ  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВООТНОСНОСТ

СЪГЛАСЕН С ПРОЕКТА :  
(възложител)

Проектантска фирма ЕТ "ЦАНЕВ - инж.Иван Цанев"  
гр. В. Търново Управител : инж. Иван Цанев

ОБЕКТ : Внедряване на мерки за Енергийна Ефективност на ОУ "Св.Патриарх Евтимий" гр.В.Търново

част: ОВК  
фаза: Технически Проект  
дата: 2015 г.

Възложител: Община Велико Търново

Проектант	инж. Иван Николов	
Архитектура	арх. Николай Миладинов	
Конструкции	инж. Весела Николова - Сидики	
Електро	инж. Цани Цанев	
чертеж : 12-04-09		